www.dabo-tech.co.kr

DABO

PRODUCTS GUIDE

(주)다보

Contents

- 접지설계 컨설팅 ····· 03
- 접지시스템 ····· 05
- 피뢰시스템 ····· 06
- 탄소접지봉시스템 ····· 09
  - 탄소방사침 접지봉 ····· 10
  - 탄소접지봉 시스템 적용 ····· 12
- DB접지시스템 ····· 13
  - DB접지시스템 ····· 14
  - DB접지봉(수평형) ····· 15
  - DB접지봉(수직천공용) ····· 16
  - 시공방법 ····· 17
  - 접지저감재 ····· 18
  - STS방사침접지봉(수평형) ····· 19
- 피뢰 및 접지자재 ····· 21
  - 피뢰자재 ····· 22
  - 피뢰침 베이스 ····· 22
  - 슬리브형 측뢰피침 ····· 25
  - 피뢰설비 공사 ····· 27
  - 접지 자재 ····· 28
  - 발열용접 ····· 29
  - 낙뢰경보기 ESLW-I ····· 31
- 지명원 ····· 33
- 제품 시험성적서 ····· 45
- 주요납품 및 공사실적 ····· 75

접지설계 컨설팅

컴퓨터 프로그램을 이용한 접지분석

세계적인 접지 전문 컨설팅 회사인 캐나다 SES(Sale Engineering Services & Technologes ltd.)에서 개발한 CDEGS(Current Distribution, Electromagnetic fields. Grounding and soil structure analysis) 프로그램을 이용한 접지 분석을 한다.

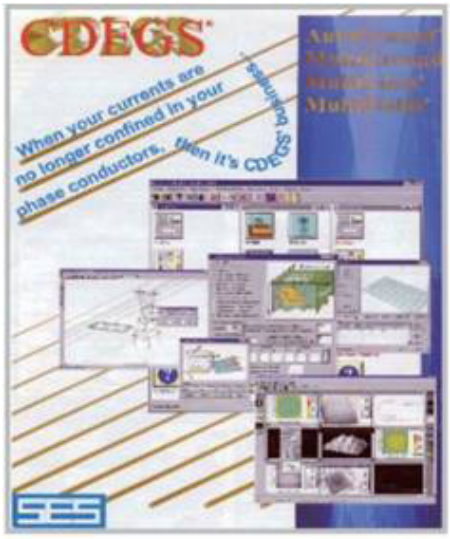
CDEGS 프로그램의 주요 특징

접지망 해석

- 접지망을 여러개의 도체 조각으로 분리
- 각 요소들간의 상호작용을 기술하는 방정식 수립

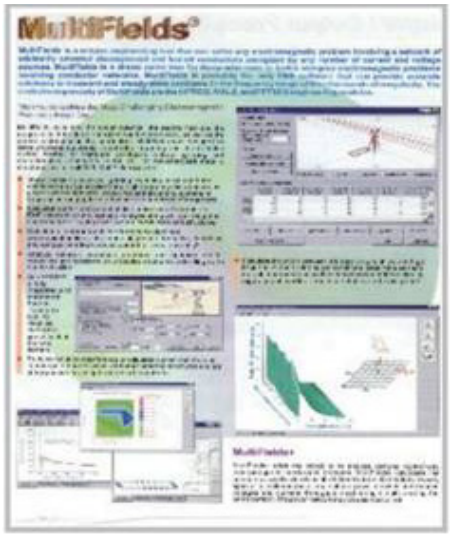
– 각 도체 조각으로 부터 대지로 누설되는 전류값을 계산

- Site의 대지전위 분포 계산



분석 및 설계 능력

- 대지저항률 및 토양구조 분석
- 각종 접지시스템 접지 설계
- 접지저항 측정, 전위분포 특성 및 서지 특성 분석
- 접촉전압, 보폭전압 등의 분석



수작업 접지저항 계산과의 비교

접지저항 계산은 Laurent와 nIEMANN식 및 Sverak식, Dwight식의 낮은 값을 나타내고, Schwarz식과 Takahashi식이 가장 높게 나타난다.
IEEE Std80 예제 C4의 계산식 값과 CDEGS 계산 결과는 0.5~3.8% 정도의 오차를 나타내고 있다.
수작업 계산은 부정확하고 복잡하다.
정밀 계산이 필요한 경우에 컴퓨터 프로그램을 이용하여 접지 계통을 설계하는 것이 바람직 하다.

접지 설계 컨설팅

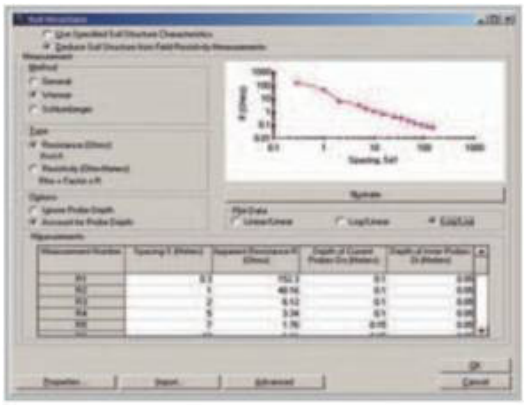
대지저항률 측정

등간격 4점(Wenner Method) 측정법은
4개의 측정 탐침을 일직선상에
일정한 간격으로 박은 후 탐침을 통해
대지에 전류를 흘려보내
대지저항을 측정하여 얻어진다.
대지저항률 측정 계산치는 측정치와 측정간격에
2π 를 곱하여 얻어지며 단위는 ohm-m로 표시한다.

대지저항률 분석

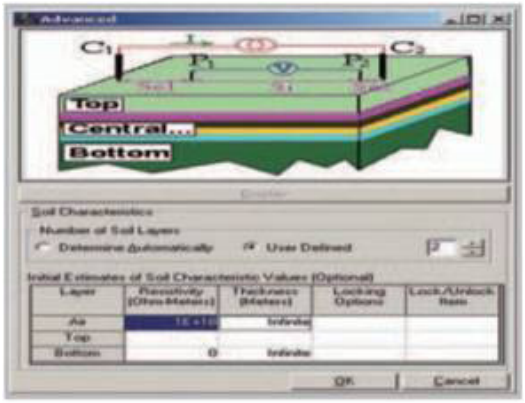
분석방법

- CDEGS 프로그램의 RESAP 모듈의 활용
- Wenner 전극법에 의해 측정한 겉보기 저항률 값 입력
- 토양의 적정한 p-a곡선 결경
- 각 층 두께 및 대지저항률 식별



프로그램 분석의 장점

- 실제 토양구조와 유사 모델 설정
- 수평다층, 수직다층, 지수함수층, 타원형(vackfil 모의) 등
- 다양한 토양구조로 분석(균일토양 구조로 등가화과정 불필요)
- 오차 발생의 상당한 차이를 줄임
- 입출력 관련 내용과 실행에 필요한 제어 내용 파악
- 측정화 동시에 지층구조를 현장에서 확인



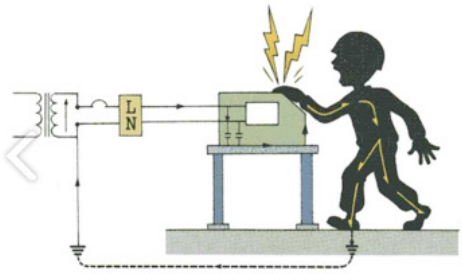
접지시스템

접지 개념

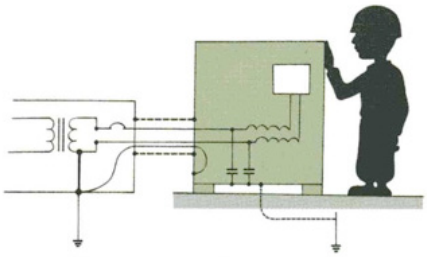
접지를 유럽권에서는 'Earthing', 미국에서는 'Grounding'이라고 표현하고 있다. 초기의 접지는 낙뢰와 정전기 등으로부터 인명과 장치를 보호하는 역할에 주력 하였으나 오늘날의 접지는 낙뢰는 물론 원하지 아니하는 과전류 및 과전압 유입, 전기적 잡음으로부터 전원, 통신 제어시스템 등의 복잡한 전기, 전자적 시스템을 안정적으로 동작하게 하는 기능용 접지의 역할도 병행하고 있다.

접지의 목적

접지시스템의 설치 최대 목적은 인명 및 가축의 안전을 확보할 뿐만 아니라 전기, 전자, 통신 및 각종의 제어기기의 손상 방지와 안정적 운용에 있다.



[기기를 접지하지 않은 경우]



[기기의 외함을 접지한 경우]

접지의 구분

계통접지

전력계통에서 돌발적으로 발생하는 이상 현상에 대비하여 대지와 계통을 연결하는 것으로 변압기의 중성점을 대리에 접속하는 것을 말하며 일반적으로 중성점 접지라고도 한다.
(저압전로의 보호도체 및 중선선의 접속 방식에 따라 접지계통은 "TN계통, TT계통, IT계통으로 분류한다)

보호접지

고장시 감전에 대한 목적으로 기기의 한점 또는 여러점을 접지하는 것을 말한다. KEC 보호접지는 계통접지 방식인 TN,TT및 IT 접지계통에 따른 사고시 고장전류차단시간 및 인체의 허용접촉전압에 따른 기준이 적용된다.
(KEC 표 211.2-1의 32A이하 분기회로의 최대 차단시간 참조)
(간선 및 32A 초과는 TN계통 5초이하, TT계통 1초 이하의 차단시간허용)

피뢰시스템 접지

보호하고자 하는 대상물에 근접하는 뇌격을 대지로 안전하게 방류함으로써 건축물 등을 보호하는 것이다. (KEC 142.2의 1의 "나"에 따라 피뢰시스템의 접지는 152.1.3을 우선 적용하여야 한다.

피뢰시스템

외부 피뢰시스템의 목적

- 구조물에 입사하는 측뢰 및 직격뢰를 포착하고, 뇌격전류를 뇌격점에서 대지로 흘리기 위한 목적으로 적용한다.
- 열적 또는 기계적 손상을 일으키지 않으며, 화재 또는 폭발을 일으키는 위험한 불꽃 방전이 발생하지 않도록 뇌격전류를 대지로 방류시킨다.
- 대개의 경우 외부 피뢰시스템은 보호대상 구조물에 설치한다.
- 수뢰부시스템은 다음의 요소의 조합으로 구성된다.
  – 돌침(자립형 지지대(마스트) 포함) – 수평도체 – 메시도체
  ※ 방사능 이용 피뢰침(Raidoactive air terminals) 사용을 금지하고 있음
- 철근 콘크리트 구조체의 전기적 저항을 측정하여 저항값이 0.2Ω 이하면 전기적 연속성을 가지는 것으로 판단한다.

수뢰부 시스템 배치

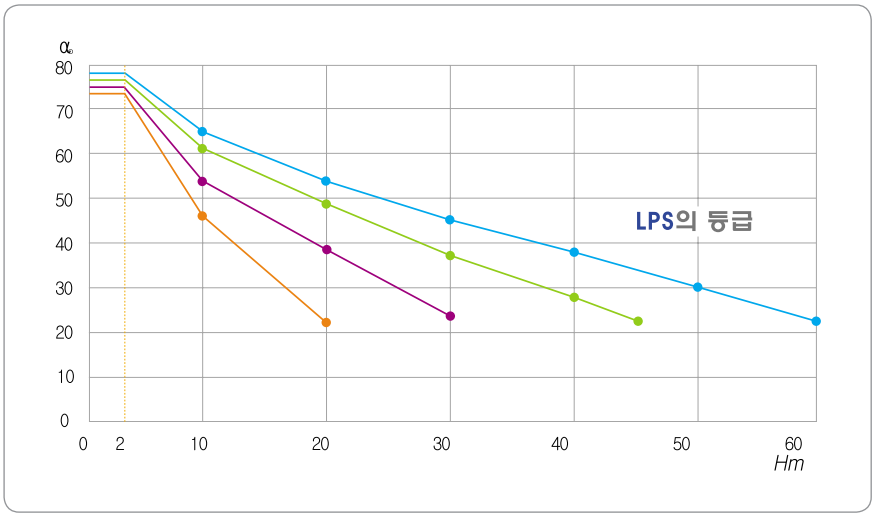
구조물의 모퉁이, 뾰족한 점, 모서리(특히 용마루)에 다음의 하나 이상의 방법으로 수뢰부시스템을 배치해야 한다.

- 보호각 법
- 회전구체법(Rolling sphere)
- 메시(Mesh) 법

〈표1〉 피뢰시스템의 레벨별 회전구체 반경, 메시치수와 보호각의 최대값

피뢰스스템의 레벨	보호방법		
	회전구체 반경 r(m)	메시치수 W(m)	보호각 α°
I	20	5×5	아래 그림 참조
II	30	10×10	
III	45	15×15	
IV	60	20×20	

보호각법



비고1
표를 넘는 범위에는 적용할 수 없으며,
회전구체법과 메시법만 적용할 수 있다.

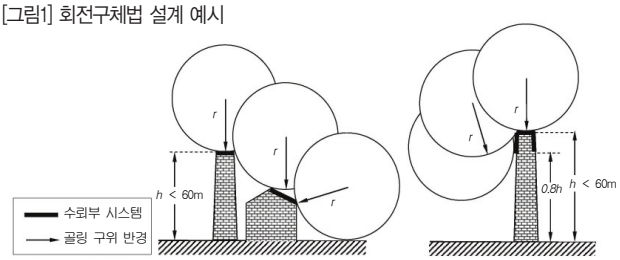
비고2
보호대상 지역 기준평면으로 부터의 높이이다.

비고3
높이가 2m 이하인 경우 보호각은 불변이다.

회전구체법

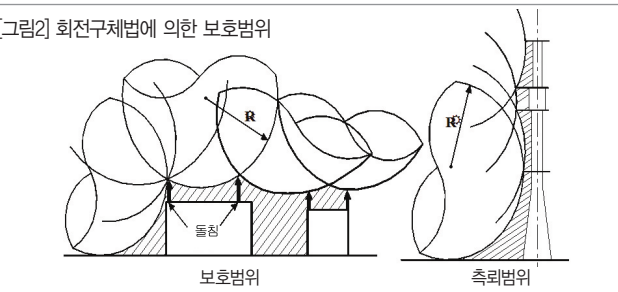
피뢰레벨에 따라 정해지는 반경(표1 참조)인 구체를 구조물의 상부와 둘레에 걸쳐 모든 방향으로 굴렸을 때 피보호 구조물의 어느 점에도 닿지 않을 경우, 이 회전구체법을 적용해 수뢰부시스템 위치를 정하는 것이 적절하다.

[그림1] 회전구체법 설계 예시



회전구체법을 적용하여 보호범위를 산정하는 경우 회전구체가 접촉하는 부분에 수회부를 설치해야 하며, 아래의 그림과 같이 보호반경에 해당되는 구체를 회전시켰을 때 구체에 의해 가려지는 부분이 보호범위이다. 회전구체의 반경을 60m 이내로 해야되며, 건축기준법상 20m를 넘는 부분에만 수뢰장치를 설치하면 된다.

[그림2] 회전구체법에 의한 보호범위



높이 60m 이상 구조물의 특히 뾰족한 점, 모퉁이, 모서리에 측뢰의 입사가 가능하다. 수뢰부시스템의 시설은 건물 상층부(높이 최상부 20% 이상), 또는 120m를 넘는 모든 부분에 설치하여야 한다.

메시법

- 수뢰도체는 다음의 위치에 배치한다.
  - 지붕 끝선 - 지붕 돌출부 - 지붕 경사가 1/10을 넘는 경우 지붕 마루선
- 회전구체의 반경값 보다 높은 레벨의 건축물 측면 표면에 수뢰부스스템이 시공되어 있을 때
  - 수뢰망 메시치수는 〈표1〉에 나타낸 값 이하로 한다.
  - 수뢰부스스템망은 뇌격전류가 항상 접지시스템에 이르는 2개 이상의 금속체로 연결되도록 구성한다.
  - 수뢰부시스템의 보호범위 밖으로 금속체 설비가 돌출되지 않아야 한다.
  - 수뢰도체는 가능한 짧고 직선 경로가 되도록 한다.

자연적 구성부재

- 다음의 조건을 만족시키는 보호대상 구조물을 덮는 금속판
  - 납땜, 용접, 주름이음, 봉합이음, 나사 조임 등으로 각 부분 사이의 전기적 연속성이 견고할 것
  - 금속판의 천공을 방지하거나 판의 하부에 있는 높은 가연성 물질의 발화를 고려할 필요가 없는 경우 금속판 두께는 〈표2〉의 값 이상일 것
  - 천공에 대한 예방조치나 고온점의 문제를 고려할 필요가 있는 경우 금속판의 두께는 〈표2〉의 값 이상일 것
  - 절연재로 피복하지 말 것

피뢰시스템 레벨	재료	두께[1] t(mm)	두께[2] t'(mm)
I ~ IV	강철(스테인리스, 아연도금강)	4	0.5
	동	5	0.5
	아연	–	0.7

1) t는 관통, 고온점 또는 발화를 방지한다.
2) t'는 단지 관통, 고온점 또는 발화의 방지가 중요하지 않은 경우의 금속판에 한정된다.

피뢰시스템

외부 피뢰시스템의 목적

- 여러개의 병렬 전류통로를 형성할 것
- 전류통로의 길이는 최소로 유지할 것
- 구조물의 도전성 부분에 등전위본딩을 실시할 것

분리된 피뢰시스템의 배치

- 수뢰부가 금속 또는 서로 접속된 철골이 아닌 별개의 지주(또는 하나의 지주)에 설치된 돌침인 경우 각 지주에는 1조 이상의 인하도선이 필요하다. 지주가 금속이나 상호 접속된 철골인 경우에는 인하도선을 추가할 필요가 없다.
- 수뢰부가 수평도선(또는 1조의 도선)인 경우 각 지지하는 구조물에 1조 이상의 인하도선을 시설한다.
- 수뢰부가 도체망인 경우 각 지지선 단말에 1조 이상의 인하도선이 필요하다.

분리되지 않은 피뢰시스템의 배치

- 각 분리되지 않은 피뢰시스템의 경우 2조 이상의 인하도선이 필요하다.
- 시공상의 제한이 없으면 보호대상 구조물의 둘레에 균등한 간격으로 배치하는 것이 바람직하다.
- 인하도선은 가능하면 구조물의 노출된 모퉁이 마다 설치한다.

피뢰시스템 레벨	거리(m)
Ⅰ	10
Ⅱ	10
Ⅲ	15
Ⅳ	20

시설

- 인하도선은 가능한 한 수뢰도체와 직접 연속성이 형성되도록 시설해야 한다.
- 인하도선은 최단거리로 대지에 가장 직접적인 경로를 구성하도록 곧게 수직으로 설치해야 한다.
- 인하도선이 절연재료로 피복되어 있어도 처마 또는 수직 홈통 안에 설치하면 안된다.
- 보호대상 구조물과 분리되지 않은 피뢰시스템의 인하도선은 다음과 같이 설치한다.
  - 불연성 재료인 경우 인하도선을 벽의 표면이나 내부에 설치해도 된다.
  - 벽이 가연성 재료인 경우 뇌격전류에 의한 온도 상승이 벽 재료에 위험을 주지 않다면 인하도선을 벽면에 설치할 수 있다.
  - 벽이 가연성 재료이며 인하도선의 온도 상승이 위험을 주는 경우 인하도선과 벽사이의 간격은 항상 0.1m 이상이 되도록 인하도선을 설치하며, 지지금구는 벽에 접촉시켜도 된다.
- 인하도선과 가연성 재료 사이의 거리를 충분히 확보할 수 없는 경우 인하도선의 단면적은 100㎟ 이어야 한다.

탄소접지봉시스템

- 탄소방사침접지봉 DBC-1300
- 탄소접지봉 DB-G-A1
- 탄소접지봉 DB-G-B2

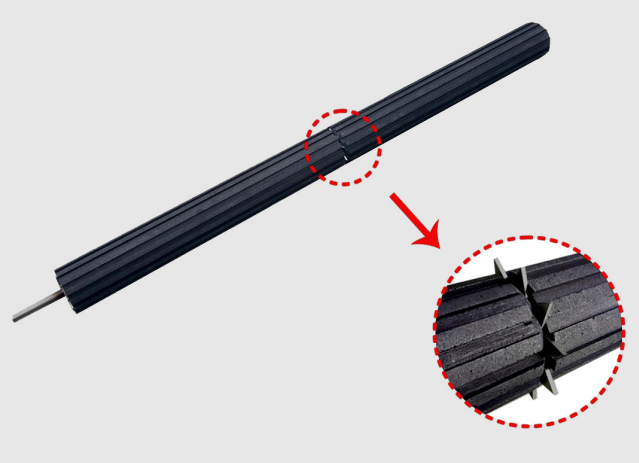
탄소방사침 접지봉(수평매설용)

탄소방사침접지봉 (DBC-1300) 개요

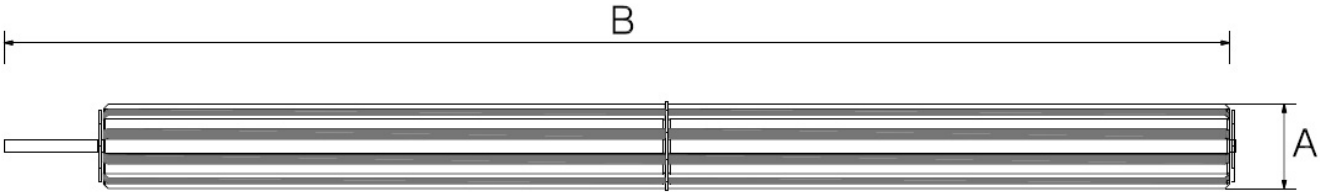
탄소방사침접지봉(DBC-1300)은 기존의 탄소+도전성콘크리트 구조의 비교적 낮은 탄소함유량에서 벗어나
순수 고정탄소의 함유량을 약 98% 이상으로 높여 낮은 저항값을 유지할 수 있도록 하였고
탄소의 표면을 세로로 가공, 디자인하여 대지에 접촉되는 면적을 높여 효율을 극대화 하였습니다.
또한 접지봉의 앞, 뒤, 중앙에 다수의 방사침을 설치하여 surge인가시 대지로 빠른 방전을 돕고
낮은 접지 저항을 유지하도록 제작 되었습니다.

탄소방사침접지봉(DBC-1300) 특징

- 낮은 접지 저항값 유지
- 고서지 인가시 빠른 방전
- 무독성, 비공해, 비부식의 반영구적
- 접지면적을 극대화한 구조
- 효율적인 시공성
- 고지대, 암반은 물론 시공에 최적화 된 접지전극



탄소방사침접지봉(DBC-1300) 구조



모델	A	B
DBC-1300	90Ø	1,300mm

탄소 방사침 접지봉 시공방법

터파기

01

접지봉과 나동선 연결

02

연결된 접지봉 설치

03

되메후기 후 주변 나동선과 연결

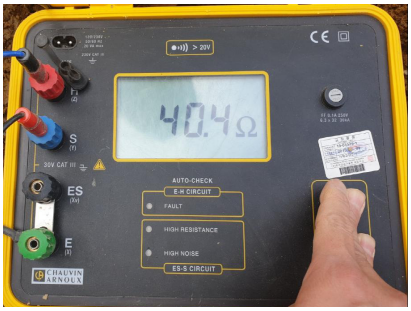
04

탄소 방사침 접지봉 성능 비교

탄소방사침접지봉

98%의 탄소함유량으로
접지저감효과 탁월

일반탄소접지봉



40~60%의 탄소함유량
나머지는 경화제로 구성됨

일반접지봉

경년에 따른 부식으로 인한
접지저항값 상승우려

※ 토양의 종류, 대지의 수분의 함유등 현장여건에 따라 접지저항은 달라질 수 있음.

탄소접지봉시스템 적용

DB-G-A1

260Ø × 1000mm
무게 : 70kg
25Ø 4hole

DB-G-B2

150Ø × 1000mm
무게 : 23kg
15Ø 2hole

제품 특성

- 비독성의 친환경적인 제품
- 탄소함유로 이상전류 신속 방전가능
- 경년 변화 없이 50년 이상 수명유지 가능

시공 방법

1. BC선을 연결한 탄소접지봉을 매설한다.
2. 주변의 흙으로 되메우기 한다
3. MESH와 인출된 BC선을 압축하여 연결한다.

DB접지시스템

- DB-120
- DB-160
- DB-300
- DB-450
- DB-600
- STS방사침 접지봉

DB접지시스템

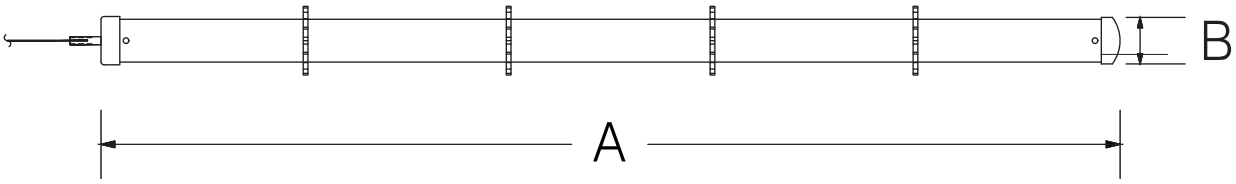
DB접지시스템 개요

DB접지봉 접지시스템(Grounding System)은 지반 토양의 종류, 지질 구조, 토양의 성분,
수분의 함유 상태 및 계절적인 온도 변화에 관계없이 가장 효율적이며 비독성 및 비부식성 제품으로
친환경적이며 수명도 반영구적으로 낮은 접지저항을 유지 시켜주는 시스템입니다.
DB접지봉은 전해질을 접지봉으로서 전해질생성 저감부의 흡습공을 통하여
대지 속의 수분을 공급받고 이 수분이 접지봉 내부를 가득 채운 전해질과 작용하여
끊임없이 전해질을 DB-Earth와 주위토양으로 확산시켜준다. 이러한 확산을 통하여
접지봉 주변토양자체가 전도성 토양으로 변하고 계절과 주위환경에 관계없이
낮은 접지저항을 안정적으로 유지시켜준다.
정밀한 기기보호 용도 뿐만 아니라 사고전류로부터 인체를 보호하는데 탁월한 효과를 보이며
암반지역과 같은 대지저항이 높은 지역에서도 낮은 접지저항을 유지할 수 있는 시스템입니다.

DB접지봉 특성

- DB-Earth를 충전하여 부식방지 및 초기 접지저항은 물론
  지속적으로 낮은 접지저항을 유지시켜 주는 효과적인 접지봉이다.
- 외경 54㎜/2.1㎜ 두께의 동 파이프를 사용하여 매우 견고하며
  내구성이 반영구적으로 우수하다.
- 접지봉 주위의 토양이 접지봉의 전해질을 공급받기에 계절, 경년, 기후변화에 관계없이
  안정적으로 낮은 접지저항 유지

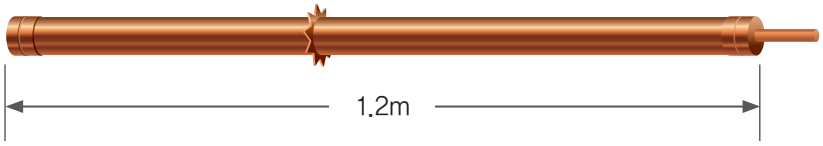
DB접지시스템의 구조



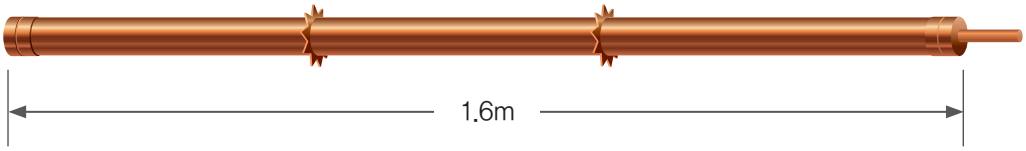
모델	A	B
DB-120	54Ø	1,200mm
DB-160	54Ø	1,600mm
DB-300	54Ø	3,000mm
DB-450	54Ø	4,400mm
DB-600	54Ø	6,000mm

DB접지봉 (수평매설용)

DB-120 (전해질접지봉)



DB-160 (전해질접지봉)

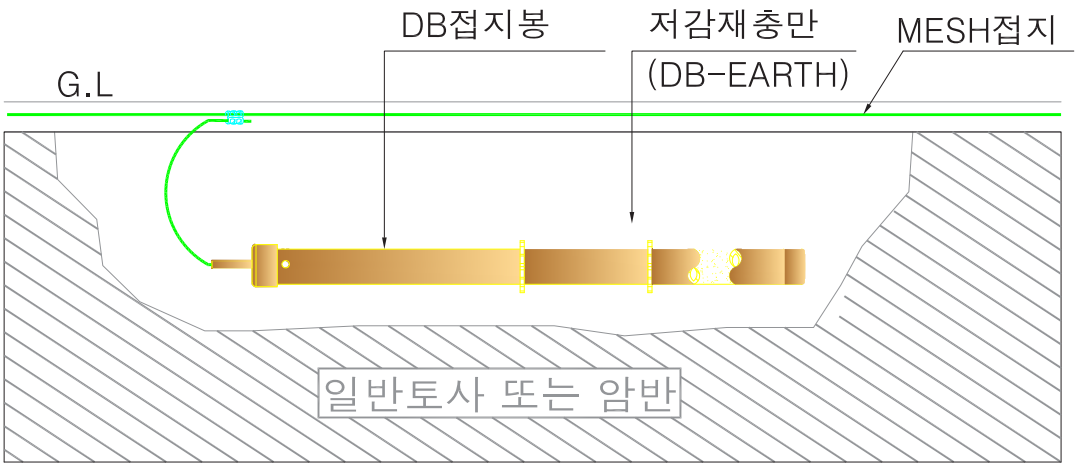


제품 특성

- 완전 자체 활성 접지봉
- 비독성 및 비부식 제품
- 낮은 접지저항을 안정적으로 유지

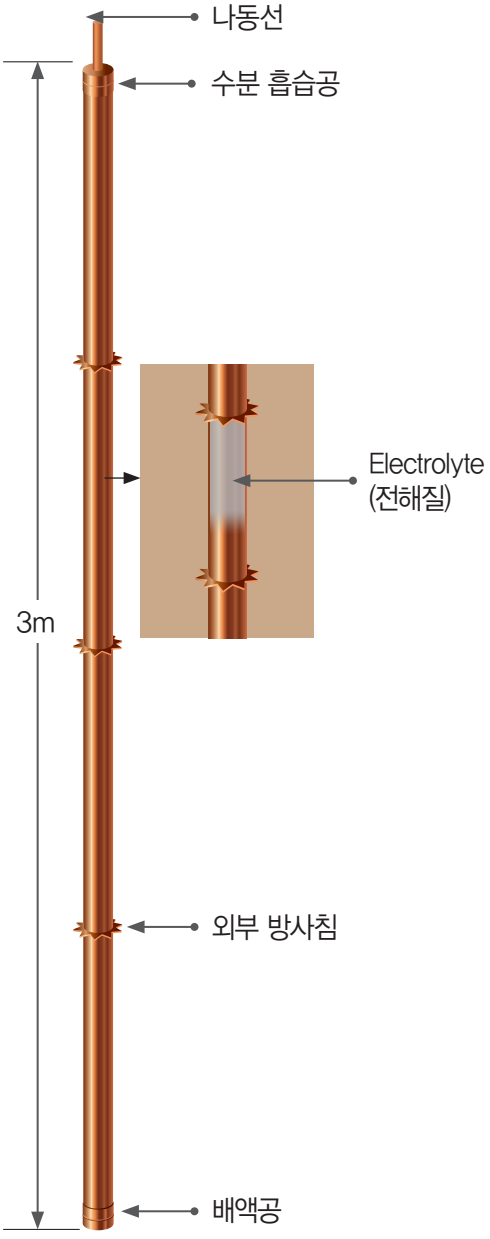
시공방법

1. BC선을 연결한 DB접지봉을 매설한다.
2. 접지저감재(DB-EARTH)와 물을 섞어 잘 혼합한다.
3. DB 접지봉 주변에 충진(혹은 도포)한다.
4. MESH 접지와 인출된 BC선을 압축하여 접한다.

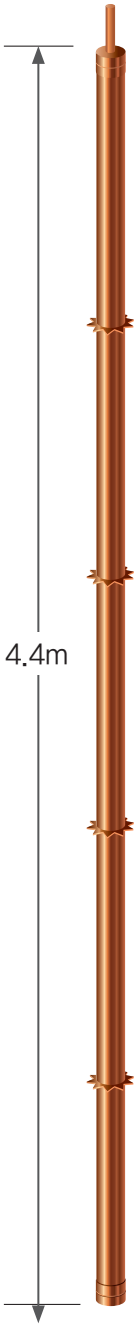


DB접지봉 (수직천공용)

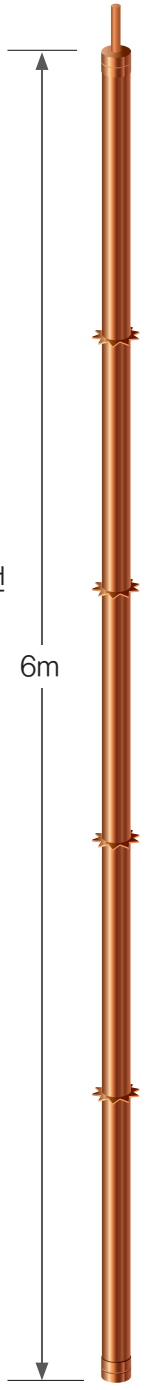
DB-300 (전해질접지봉)



DB-450 (전해질접지봉)



DB-600 (전해질접지봉)



제품 특성

- 완전 자체 활성 접지봉
- 고서지 전압 인가시 빠른 방전 (외부 방사침)
- 순간 전위상승 억제 효과
- 비독성 및 비부식 제품
- 낮은 저항을 안정적으로 유지

시공방법

지반천공

접지봉 연결

접지봉 매설

저감제 충진

1. 지름이 약15cm로 설계에 의해 정해진 길이만큼 구멍을 뚫는다.
2. DB접지봉과 나동선을 슬리브로 연접한다.
3. 천공된 구멍에 접지봉을 바닥까지 매입한다.
4. 접지저감재(DB-EARTH)와 물을 섞어 잘 혼합한다.
5. 매입된 접지봉 주위에 저감재를 구멍이 막히지 않도록 부어넣는다.
6. 연결 작업을 종료한 후 되메우기를 한다.

접지저감재

DB-Earth

DB-Earth는 규산염 등의 천연광물 성분으로 접지봉과의 밀착 및 압축성이 뛰어나 접지봉의 부식을 방지하며 자기 체적의 최대 15배의 수분을 흡수하여 젤 (Gel)과 같은 상태를 유지한다.

광이온 성분의 Electrolyte는 주변 토양의 수분과 적절한 반응을 하여 낮은 저항값을 갖도록 도우며 안정적인 저항값 유지에 탁월한 효과를 발휘하는 저감제이다.

DB-Earth의 특징

- 토양에 대한 오염이 없는 환경친화성 물질
- 접지전극과 대지와의 접촉면적을 증대
- 토양의 수분을 흡수하여 항상 젤 상태로 유지하기 때문에 건조기나 동절기에도 낮은 저항값을 유지
- 토양과의 완벽한 융화로 접지저항 및 서지임피던스 저감

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2018-172996
대 표 자 : 이창민
업 체 명 : (주)다보
주 소 : 경기 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31,나동

접 수 일 자 : 2018년 11월 13일
시험완료일자 : 2018년 12월 04일

시 료 명 : 접지저감재(DB-EARTH)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
카드뮴	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
구리	mg/kg	-	66.9	토양오염공정시험기준 : 2017
납	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
아연	mg/kg	-	61.8	토양오염공정시험기준 : 2017
니켈	mg/kg	-	14.8	토양오염공정시험기준 : 2017
6가크롬	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
시안	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
수은	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
비소	mg/kg	-	2.09	토양오염공정시험기준 : 2017
불소	mg/kg	-	340	토양오염공정시험기준 : 2017
유기인화합물	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
폴리클로리네이티드비페닐	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
페놀류	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
벤젠	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
톨루엔	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
에틸벤젠	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
크실렌	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017

- 다음 페이지 -

Yun Changwan
작성자 : 유창완
Tel : 02-2092-3833

Lee Junhee
기술책임자 : 이준희
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

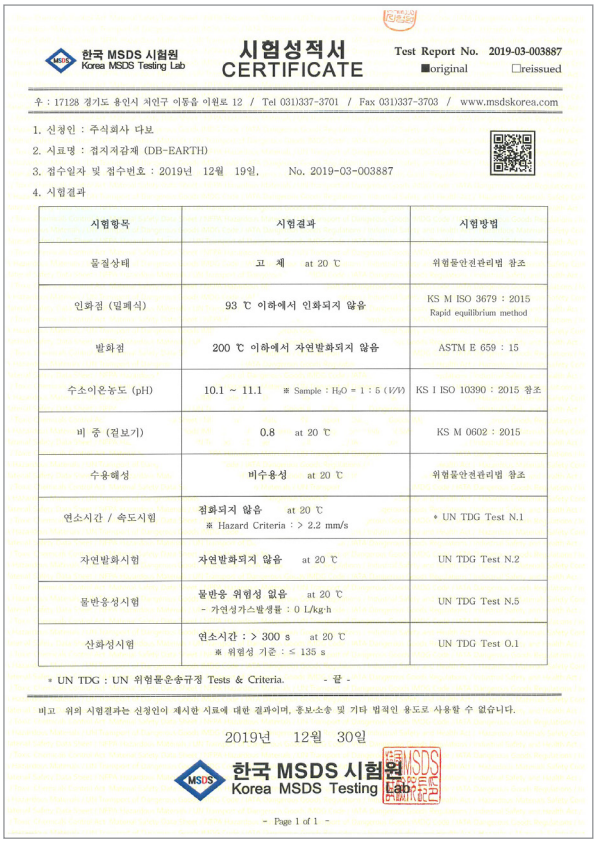
2018년 12월 04일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-TR-F01-02(08) A4(210 X 297)



한국 MSDS 시험원 Korea MSDS Testing Lab

시험성적서 CERTIFICATE

Test Report No. 2019-03-003887
■original □reissued

우 : 17128 경기도 용인시 처인구 이동읍 이원로 12 / Tel 031)337-3701 / Fax 031)337-3703 / www.msdskorea.com

1. 신청인 : 주식회사 다보
2. 시료명 : 접지저감재 (DB-EARTH)
3. 접수일자 및 접수번호 : 2019년 12월 19일, No. 2019-03-003887
4. 시험결과

시험항목	시험결과	시험방법
물질상태	고 체 at 20 ℃	위험물안전관리법 참조
인화점 (밀폐식)	93 ℃ 이하에서 인화되지 않음	KS M ISO 3679 : 2015 Rapid equilibrium method
발화점	200 ℃ 이하에서 자연발화되지 않음	ASTM E 659 : 15
수소이온농도 (pH)	10.1 ~ 11.1 ※ Sample : H_2O = 1 : 5 (V/V)	KS I ISO 10390 : 2015 참조
비 중 (겉보기)	0.8 at 20 ℃	KS M 0602 : 2015
수용해성	비수용성 at 20 ℃	위험물안전관리법 참조
연소시간 / 속도시험	점화되지 않음 at 20 ℃ ※ Hazard Criteria : > 2.2 mm/s	* UN TDG Test N.1
자연발화시험	자연발화되지 않음 at 20 ℃	UN TDG Test N.2
물반응성시험	물반응 위험성 없음 at 20 ℃ - 가연성가스발생물 : 0 L/kg·h	UN TDG Test N.5
산화성시험	연소시간 : > 300 s at 20 ℃ ※ 위험성 기준 : ≤ 135 s	UN TDG Test O.1

* UN TDG : UN 위험물운송규정 Tests & Criteria. - 끝 -

비고 위의 시험결과는 신청인이 제시한 시료에 대한 결과이며, 홍보·소송 및 기타 법적인 용도로 사용할 수 없습니다.

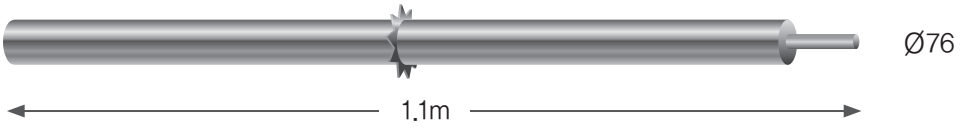
2019년 12월 30일

한국 MSDS 시험원 Korea MSDS Testing Lab

- Page 1 of 1 -

STS방사침 접지봉(수평매설용)

STS방사침 접지봉(수평형)

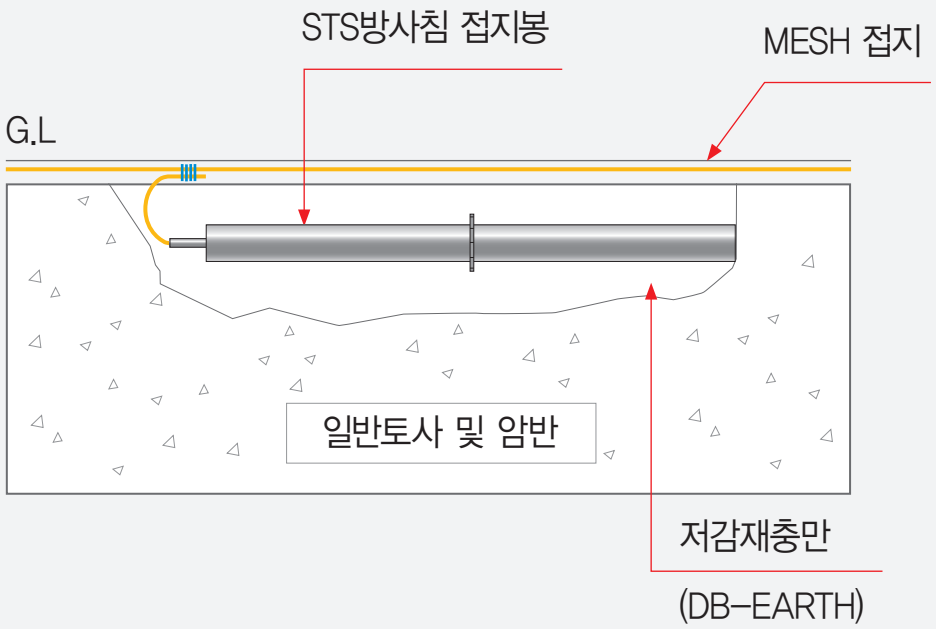


제품 특성

- 완전 자체 활성 접지봉
- 낮은 접지저항을 안정적으로 유지
- STS특성으로 비독성 및 비부식 제품
- 경제적 접지구성

시공방법

1. BC선을 연결한 STS방사침 접지봉(DBS-1100, 수평시공용)을 매설한다.
2. 접지저감재(DB-EARTH)와 물을 섞어 잘 혼합한다.
3. STS방사침 접지봉 주변에 충진(혹은 도포)한다.
4. MESH 접지와 인출된 BC선을 압축하여 접한다.



피뢰 및 접지 자재

피뢰 자재

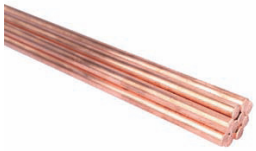
알루미늄 피뢰시스템

알루미늄 8mm	알루미늄컨넥터(일자형)	알루미늄컨넥터(티자형)	알루미늄 Expansion Joint(이완수축방지)	알루미늄 이질슬리브 (부식방지용)

STS 피뢰시스템

STS환봉 8mm	STS컨넥터(일자형)	STS컨넥터(티자형)	STS(Expansion Joint (이완수축방지)	STS 이질슬리브 (부식방지용)

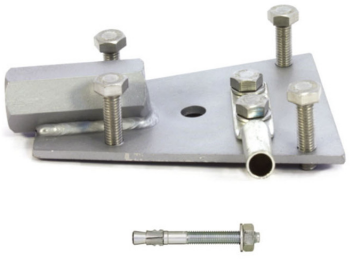
동 피뢰시스템

동 환봉 8mm	동봉컨넥터(일자형)	동봉컨넥터(티자형)	동(Expansion Joint) 이완수축방지)
			

수평도체 지지금구

폴리카본	폴리카본(DA-1)	알루미늄 지지금구

측뢰용 피뢰침(일반형)



측뢰용 피뢰침(슬리브형)

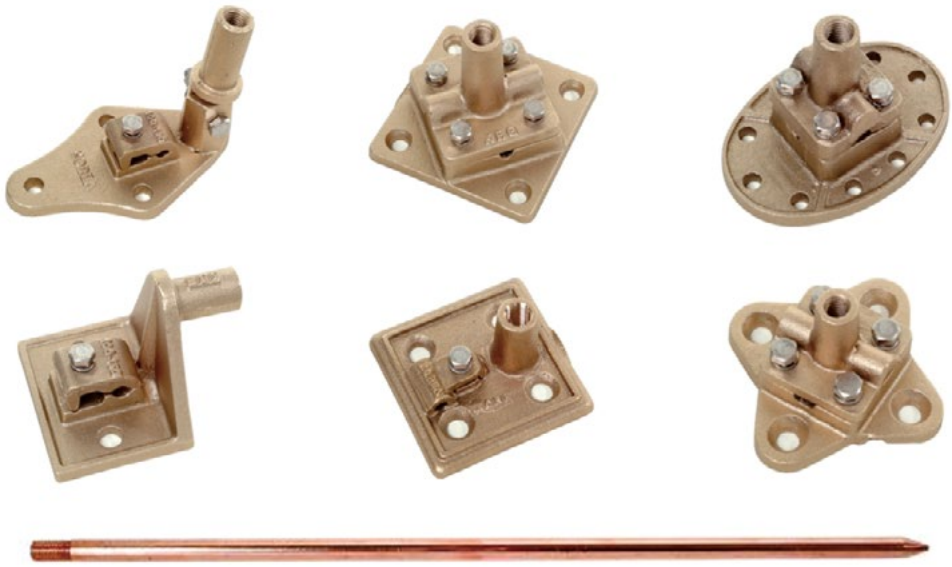
일반 피뢰침

주공용	Y형	애자형	보조 피뢰침

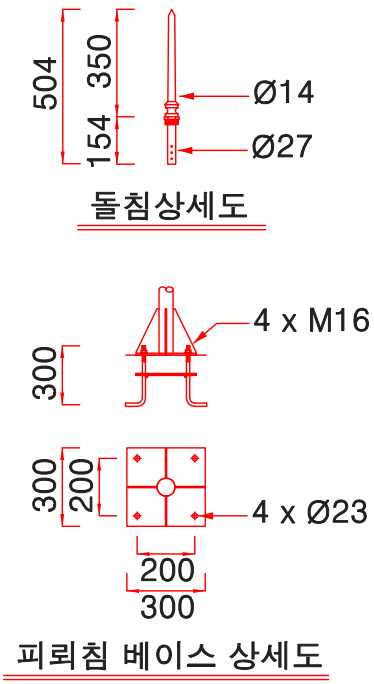
피뢰자재

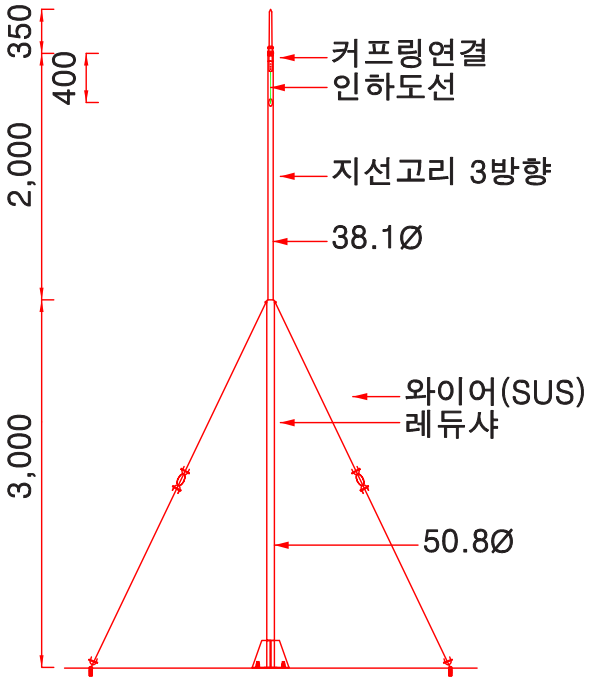
피뢰침 베이스

- 각도조절용
- 측벽용



피뢰침 예시도



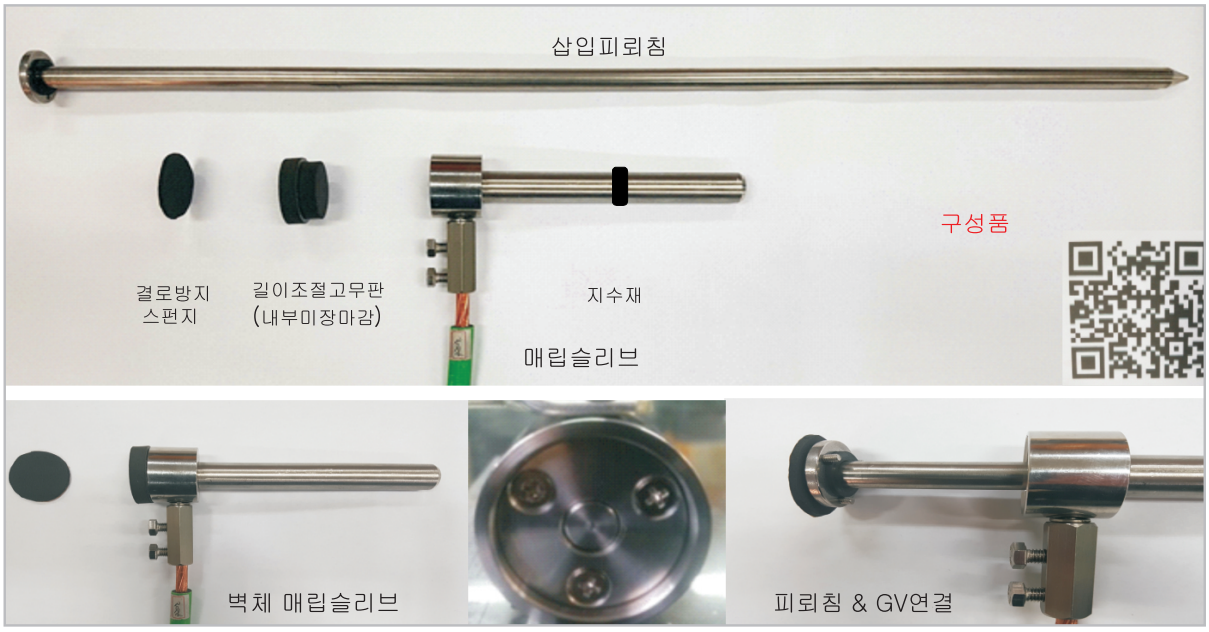


피뢰침

슬리브형 측뢰피뢰침

피뢰법 강화에 따라 60m 초과하는 건물에 측면 낙뢰를 방지하기 위해 측면에 수뢰부를 설치하여야한다(건축법).

슬리브형 측뢰피뢰침



슬리브형 측뢰피뢰침

■ **설치방법**

– **철근 CON'C 공사 시**
외벽 천정 또는 발코니 부근 수평 철근 위에 매립 슬리브를 올린 후 결속선으로 고정한다.
결속 후 F–GV선과 볼트 조임(3분 설치) 끝

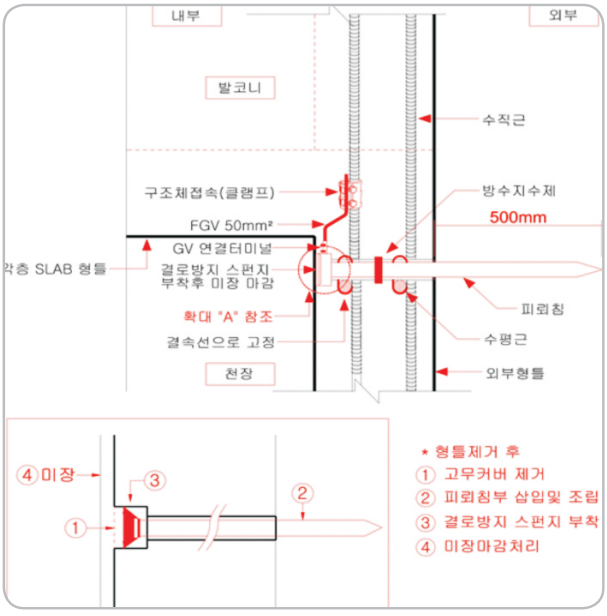
– **철근 CON'C 공사 완료 후**
1. 건물 내부에서 매립 슬리브 안에 침부를 넣고 나사를 조인다.
2. 결로 방지 스펀지를 부착한다.
3. 건축에서 견출 미장처리 완료(3분 처리) 끝

– **재질** : 스테인레스 강. 건축 외장재용, 100% 녹 방지

– **방수** : 혹, 수며들수 있는 물을 지수재와 가스켓으로 완벽 차단. 내부 미장 마감

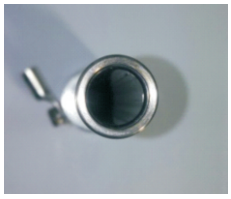
– **구성품** : 매립 슬리브, 수팽창 지수재, 측뢰피뢰침부, 고정나사, 스펀지판 2개, 결로 방지 스펀지 1개

설치 상세도(천정, 발코니)

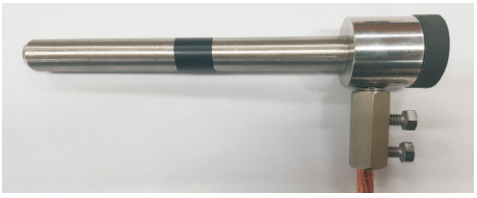


슬리브형 측뢰피뢰침

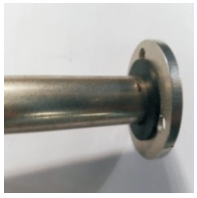
소음방지 고무링



매립형 – 슬리브 세트



방수용 가스켓 외



슬리브형 측뢰피뢰침은?

1. 강풍에 의해 발생하는 슬리브와 삽입 침의 미세한 떨림에 의한 마찰 소음(따르르르)을 슬리브 입구쪽의 특수 고무링이 완벽 차단하여 입주 후 발생할 수 있는 소음 민원을 미연에 방지.
2. 원형캡+스펀지 고무의 두께(40mm)는 철근의 피복두께 40mm를 정확히 유지할 수 있도록 계산되어 설계됨.
3. 결속선 3겹을 사용하여 고정, 초보자도 쉽게 초간단 설치 가능. GV선은 단자에 삽입 후 바로 나사 조임.
   발코니 하단 설치 시 건축에서 내부 발코니 방수 마감처리 마무리.
4. 측벽 형틀에 슬리브 설치 시간을 최소화 할 수 있는 최고 단순 구조로 설계 제작(슬리브–3분 설치).
5. CON'C 타설 후 피뢰침을 내부에서 삽입하여 나사만 조이면 되는 구조로 매우 안전(피뢰침–3분 설치).
6. 침을 내부에서 삽입 후 결로 방지 고무캡을 부착, 내부는 견출미장 처리 마감.
7. 혹, 외부 충격으로 외부침 파손 시 언제든지 내부에서 새 제품으로 교체 삽입 가능.

방수 100% 차단

1. 슬리브 외부 설치 시 3도 정도의 기울기를 줌으로써 1차 방수를 성형한다(90% 차단).
   스테인레스와 콘크리트 접합 부위에 강력한 이질지수재를 부착함으로써 2차 방수가 완료된다(10% 차단 효과).
2. 슬리브 내부 설치시 3도 정도의 기울기를 줌으로써 1차 방수를 형성한다(90% 차단).
   무소음 고무링이 2차 방수 효과를 발휘한다(10% 차단). 피뢰침 안쪽 부분의 고무가스켓이 3차 방수로 완벽차단.
   침을 실내에서 삽입 후 결로 방지 고무캡을 부착, 내부는 미장처리 마감(결로완벽차단효과)

피뢰설비 공사

알루미늄 수평도체 설치

알루미늄 수평도체 설치

접지 자재

일반저감제(10kg)

수막처리봉

철근클램프

그라운드패드

C형슬리브

일반접지봉

접지단자함

전선드럼풀림기

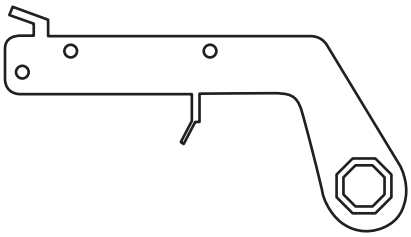
발열용접

Welding Mold

자유용접에 사용되는 흑연 몰드는 용해된 용접제의
흐름 방향, 속도와 용접되는 모양을 형성한다.
몰드에 사용된 흑연은 정상적인 환경에서 30회 정도
사용 가능하다.

Handle Clamps

분리된 몰드를 고정하기 위하여 사용되며
몰드의 크기와 형태에 무관하게 두가지 타입으로 구분됨.
L-160(Medium) 2. L-159(Large) 몇가지 특수한 몰드의 경우
그에 맞는 Handle Clamp가 필요

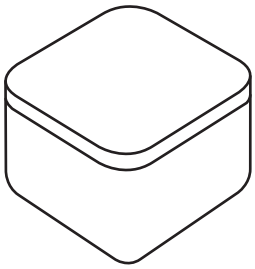


Flint Gun 점화총

점화총은 점화제를 점화할 때 사용

Handle Clamps

용접작업 후에 몰드 내에 남아있는
SLAG와 다른 이물질을 제거하는데 사용



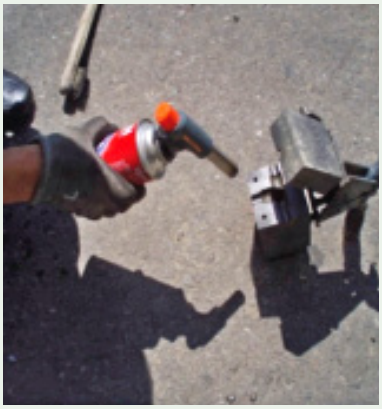
Welding Mold

몰드와 피 용접재와의 틈새로 용융된 용접제가
누출되는 것을 방지

Disk

발열반응이 일어날 때까지 용접재를 고정하는데 사용
19mm Dia, disk : for #15 thru #65
26mm Dia, disk : for #90 & #115
38mm Dia, disk : for #150 or larger

발열용접



01 Mold내 수분제거를 위해서 1~2분간 가열한다.

02 Mold에 BC Wire의 용접부위를 잘 맞추어 놓는다.

03 Mold 안에 Metal Disk로 구멍을 막는다.

04 Mold 안에 Weld Metal을 잘 부어 넣는다.

05 Mold와 도체가 정확히 연결 되었는지 확인한다.

06 Mold와 뚜껑이 만나는 장자리에 Starting Metal을 잘 부어 놓는다.

07 Flint gun으로 Starting Metal을 점화 시킨다.

08 약 30~40초를 기다린 후에 Handle을 벌려서 도체를 떼어낸다.

09 완성~ 다음 작업을 위해 Brush로 Mold를 깨끗이 청소한다.

낙뢰경보기 ESLW-I

Smart Lightning Warning System

제품소개

낙뢰경보시스템 ESLW-I은 대지전계와 방사전자파 측정을 위한 센서 및 최신 프로그램을 적용한 7인치 터치스코린이 설치된 주 조정반으로 구성되며, 실시간으로 상태를 표시하고 경보신호를 발하는 '스마트 낙뢰경보 시스템'이다.
안테나의 구성으로 필드밀 센서(대지전계 센서)는 실시간으로 뇌운에 의한 전계 변화를 최소 0.1[kV/m] 부터 감지하고 루프 센서(낙뢰 위치표정 센서)는 낙뢰 거리를 30[km]까지 감지할 수 있으며, 낙뢰 정보를 음향 및 시각경보로 알려 준다.

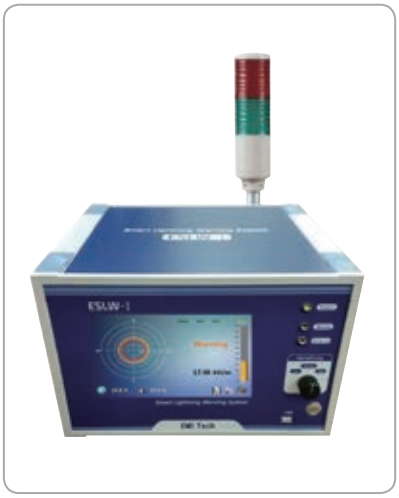
경보단계(4단계)

가. 정상(Normal)

현 위치에서 전계강도가 낮고 주변의 낙뢰 활동이 없어 낙뢰 위험이 없는 상태(별도의 표시 없음.
※전계 강도의 증감은 구름의 유무와 관계 없음)

나. 경계(Warning)

현 위치에서 전계 강도나 주변의 낙뢰 활동이 감지되고 있으며 위험 수준으로 변화 가능성이 있으므로 주의해야 할 단계.
(전명에 Warning 경보등 점등, 내부 부저음 10초간 발생)
※전계강도 12[kV/m] 도달 시 또는 20[km] 이내 낙뢰 발생시



다. 위험(Alert)

현 위치에서 전계강도가 충분히 높고, 근접한 지역에 낙뢰 활동이 활발해 현 위치 근방에 낙뢰가 발생할 우려가 높은 상태
(전면에 Alert 경보등 점등, 내부 부저음, 내부경고등 및 내-외부 사이렌 10초간 발생)
※전계강도 50[kV/m] 도달 시 또는 10[km] 이내 낙뢰 발생시

라. 해제(Clear)

내부 부저음, 내·부 경고등 및 내외부 사이렌 2초간 3회 발생

낙뢰경보기 ESLW-I

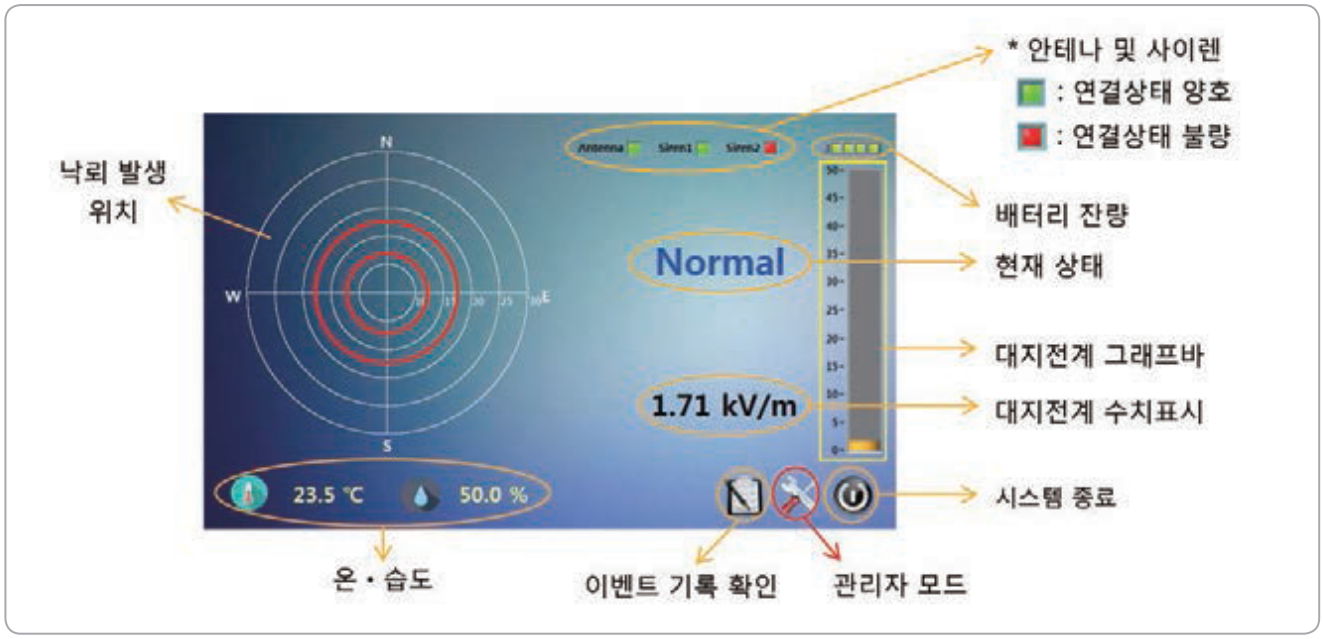
Smart Lightning Warning System

특징 및 기능

가. 사용전원 : AC 100~220[V] / 50~60[Hz], 비상전원(연축 전지 내장)

비상 급전용 충전지가 내장되어 있어 정전시에도 3시간 사용이 가능하며, 비상원원은 자동으로 연결되며, 전원이 복구되면 자동으로 재충전 된다(3시간 이상 정전 시 수동으로 전원 Off 할 것).

나. Main console의 터치스크린에서 전계강도 및 낙뢰의 거리가 실시간으로 표시된다.



옵션

원격 모니터링 기능 : 원거리에서 주 조정반의 상황을 실시간으로 파악 가능

- 통신형식 : RS485
- 최대 1km(케이블 길이)
- 현재 상황 모니터링
- 이벤트 기록 확인

※ 기능 추가시 PC(모니터 세트) 및 통신모듈 등이 추가로 설치되어야 하므로 별도 비용 발생

지명원

指名願

금번 귀사에서 시공하는 현장에
공사 및 자재 납품과 관련한 지명을 배수코자
별지와 같이 관계서류를 처부하여
지명원을 제출하오니 참고하여
공사에 참여할수 있도록
지명하여 주시길 바랍니다.

20　　년　　월　　일

목차

회사소개

회사등록증

특허 및 디자인등록증

제품시험성적서

주요납품 및 공사실적

회사소개

■ **회사명**	㈜다보
■ **대표자**	이창민
■ **설립년월일**	2018년 09월 18일
■ **소재지**	경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동 (본사, 공장) 경기도 김포시 운양동1340-4 블루동 301호 (김포사무소, 연구소)
■ **Tel**	031-985-6996
■ **Fax**	031-985-6886

■ **사업분야**

접지

- 접지컨설팅
- 접지설계 및 엔지니어링
- 대지저항률, 접지저항 측정 및 분석
- 접지기술 교육 / 세미나
- 접지설비 시공

피뢰

- 외부 뇌보호 시스템 설계(KS C IEC 62305)
- 낙뢰 사고현장 진단 및 제안
- 외부 뇌보호 시스템 기술교육 / 세미나

사업자등록증

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 879-86-01336

법인명(단체명) : 주식회사 다보

대 표 자 : 이창민

개 업 연 월 일 : 2018 년 09 월 18 일 법인등록번호 : 124411-0220038

사업장 소재지 : 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

본 점 소 재 지 : 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

사 업 의 종 류 : 업태 제조업 / 종목 피뢰자재,접지자재,전기자재

건설업 피뢰 및 접지공사,전기공사

도매 및 소매업 피뢰자재,접지자재,전기자재

서비스 피뢰설비,접지설비 및 설계,컨설팅,낙회진단

발 급 사 유 : .

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 :

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

T. 031-985-6996 F.031-985-6886

dabo1234@kakao.com

2018 년 09 월 28 일

김 포 세 무 서 장

국세청

공장등록증명서

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

공장설립온라인지원시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시

신청인	회사명 주식회사 다보	전화번호 010) 2753-3602
	대표자 성명 이창민	생년월일(법인등록번호) 124411-0220038
	대표자주소(법인소재지) 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동	

등록 내용	공장소재지 도로명 : 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동 지번 : 경기도 김포시 통진읍 귀전리 92-22번지 나동	지목 공장용지	보유구분 자가 [ ] 임대 [√]
	공장등록일 2018-10-11	사업시작일	종업원수 남:4 여:0
	공장의 업종(분류번호) 전기회로 개폐, 보호장치 제조업 (28121)		
	공장부지면적 2,290.000 ㎡	제조시설면적 198.000 ㎡	부대시설면적 0 ㎡
등록 조건			

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 415702018421717

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2018 년 10 월 11 일

신청인 주식회사 다보 (서명 또는 인)

귀하

구비서류	없 음	수수료
		3000 원

처리절차

신청서작성	→	접수	→	등록 여부 확인	→	결제	→	공장등록 증명서 발급	→	통보
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([ ] 제1항 · [ ] 제2항 · [ ] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2018 년 10 월 11 일

210㎜×297㎜[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

김포시장 박수연 2018년10월11일 14:38

김포시 1,000원 2018 10 11

문서발행일 2018년10월11일

연구개발전담부서 인정서

[문서번호: PHox-yTxn-KRLM-FTeL] [발급일자: 2023년 02월 10일]

제 2023150901 호

연구개발전담부서 인정서

1. 전담부서명: 연구개발전담부서

   [소속기업명: (주)다보]

2. 소 재 지: 경기도 김포시 김포한강1로 240
   제블루동 상가 3층 301호 (운양동)

3. 신고 연월일: 2023년 02월 03일

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.

2023년 2월 10일

한국산업기술진흥협회장

※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.rnd.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

특허증

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number 제 10-2155672 호

출원번호 Application Number 제 10-2020-0033986 호

출원일 Filing Date 2020년 03월 19일

등록일 Registration Date 2020년 09월 08일

발명의 명칭 Title of the Invention

탄소 방사침 접지봉

특허권자 Patentee

(주)다보(124411-*******)

경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31 ,나동()

발명자 Inventor

이창민(781007-*******)

경기도 김포시 김포한강2로 361 호반베르디움 더 퍼스트 704동 604호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청 Korean Intellectual Property Office

2020년 09월 08일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장

COMMISSIONER,

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김 용 래

디자인등록증

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 Registration Number	제 30-1164563 호
출원번호 Application Number	제 30-2021-0010751 호
출원일 Filing Date	2021년 03월 04일
등록일 Registration Date	2022년 05월 16일
등록의 구분 Type of Registration	심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class
제13류

디자인의 대상이 되는 물품 Product
접지봉

디자인권자 Owner
(주)다보(124411-*****)**
경기도 김포시 [illegible]

창작자 Creator
이창민(781007-*****)**
경기도 김포시 김포한강2로 361 호반베르디움 더 퍼스트 704동 604호

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, the design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2022년 05월 16일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래

디자인등록증

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 Registration Number: 제 30-1164565 호

출원번호 Application Number: 제 30-2021-0010752 호

출원일 Filing Date: 2021년 03월 04일

등록일 Registration Date: 2022년 05월 16일

등록의 구분 Type of Registration: 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class

제13류

디자인의 대상이 되는 물품 Product

접지봉

디자인권자 Owner

(주)다보(124411-*******)

경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31 ,나동()

창작자 Creator

이창민(781007-*******)

경기도 김포시 김포한강2로 361 호반베르디움 더 퍼스트 704동 604호

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, the design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2022년 05월 16일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래

디자인등록증

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 제 30-1073243 호
Registration Number

출원번호 Application Number: 제 30-2020-0028880 호
출원일 Filing Date: 2020년 06월 25일
등록일 Registration Date: 2020년 08월 28일
등록의 구분 Type of Registration: 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class
제13류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
접지봉

디자인권자 Owner
(주)다보(124411-*******)
경기도 김포

창작자 Creator
이창민(781007-*******)
경기도 김포시 김포한강2로 361 호반베르디움 더 퍼스트 704동 604호

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

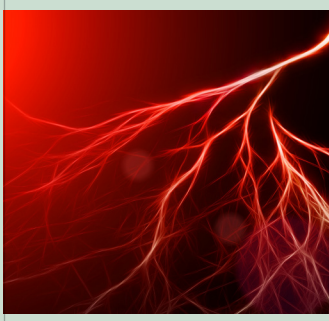
특허청
Korean Intellectual Property Office

2020년 08월 28일

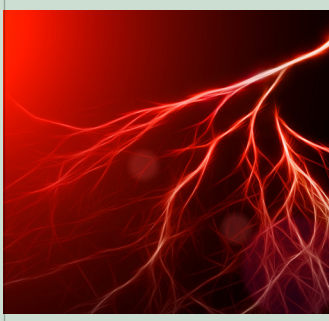
QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래

제품 시험성적서



- 탄소방사침접지봉 DBC-1300
- 탄소접지봉(G-A1)
- 탄소접지봉(G-B2)
- DB 전해질접지봉 DB-120
- DB 전해질접지봉 DB-160
- DB 전해질접지봉 DB-300
- DB 전해질접지봉 DB-450
- DB 전해질접지봉 DB-600
- STS방사침접지봉 DBS-1100
- 접지저감재(DB-Earth / MSDS)
- AL수평도체 및 연결금구
- 슬리브형 축뢰 피뢰침
- STS수평도체 및 연결금구
- C형슬리브
- 수평도체 지지금구(DA-1)
- 주공용피뢰침
- 수막처리봉



시험결과(참고)

제 품 명 접지봉

형 식 명 DBC-1300

-

신 청 자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

제 작 자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

시험일자 2025-06-10

발행번호 25DC200321

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과는 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험품에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됨.

KERI 서면승인 없이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. 전자사본은 기술정보일 뿐임.

작 성 이승희 (이승희)

승 인 (기 술 책 임 자) 김동수

발 행 일 **2025-06-11**

한국전기연구원장

KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
창원본원
경상남도 창원시 성산구 전기의길 12(성주동)
Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512
안산분원
경기도 안산시 상록구 항가울로 111(사동)
Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

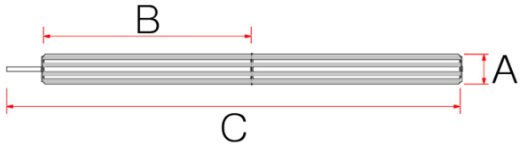
본

1. 치수검사

시험일자 2025-06-10

시험조건

측정위치



시험결과

(단위 : mm)

측정위치	측정결과
A	89.64
B	605
C	1 305

본

2. 전기저항시험

시험일자 2025-06-10

시험조건

주위온도 21.2 °C

전기저항 DC 10 A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

시험결과

측정위치	전기저항 mΩ
A와 B 사이	7.74

3. 전류시험

시험일자 2025-06-10

시험조건

시험방법 시험전류 통전 전후 전기저항 측정

주위온도 21.2 °C

시험전류 AC 60 Hz, 1 000 A

통전시간 1 s

통전위치 A와 B 사이

전기저항 DC 10 A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

시험결과

시험전류 통전 전 전기저항 mΩ	시험전류 통전 후 전기저항 mΩ
7.74	7.49

복사본 COPY 복사본 COPY 복사본 COPY

시험결과(참고)

제 품 명	EXG 탄소접지봉
형 식 명	G-A1 260 mm(Ø) × 1 000 mm(L)
신 청 자	(주)협진 충청남도 천안시 동남구 수신면 세성로 228-11
제 작 자	(주)협진 충청남도 천안시 동남구 수신면 세성로 228-11
시험일자	2019-07-16
발행번호	19DC201415

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과는 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험품에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 11 페이지로 구성됨.

KERI 서면승인 없이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. 전자사본은 기술정보일 뿐임.

작 성 노창일

승 인 (기 술 책 임 자) 김근용

발 행 일 **2019-08-13**

한 국 전 기 연 구 원 장

KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
창원본원 경상남도 창원시 성산구 불모산로 10번길 12(성주동) Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512
안산분원 경기도 안산시 상록구 항가울로 111(사동) Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

원본대조필

복사본 COPY 복사본 COPY 복사본 COPY

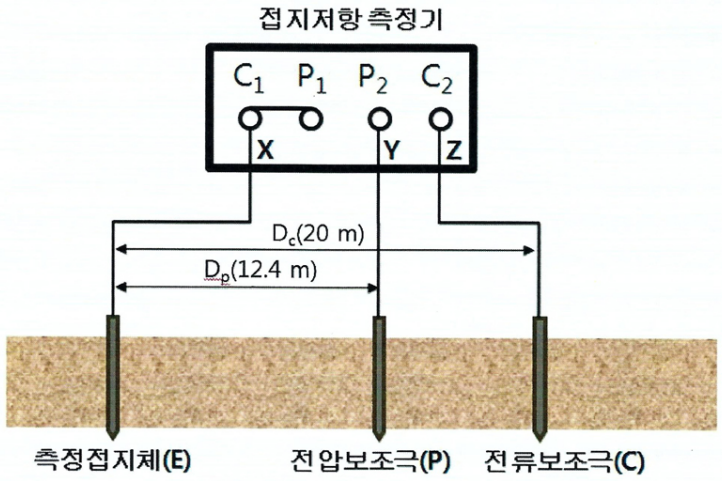
목 차

정격	3
시험품 식별	4
일반사항	5
시험결과	6
안내문	11

원본대조필

복사본 COPY 복사본 COPY 복사본 COPY

시험결선도



원본대조필

복사본 COPY 복사본 COPY 복사본 COPY

19DC201415

접지저항측정

설치

설치 후

3시간 후

측정결과

원본대조필

복사본 COPY 복사본 COPY 복사본 COPY

시험결과(참고)

제 품 명	EXG 탄소섭지봉
형 식 명	G-B2 150 mm(Ø) × 1 000 mm(L)
신 청 자	(주)협진 충청남도 천안시 동남구 수신면 세성로 228-11
제 작 자	(주)협진 충청남도 천안시 동남구 수신면 세성로 228-11
시험일자	2019-07-16
발행번호	19DC201412

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과는 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험품에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 11 페이지로 구성됨.

KERI 서면승인 없이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. 전자사본은 기술정보일 뿐임.

작 성 노창일 (기술책임자) 승 인 김근용

발 행 일 **2019-08-13**

한국전기연구원장

KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
창원본원 경상남도 창원시 성산구 불모산로 10번길 12(성주동) Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512
안산분원 경기도 안산시 상록구 항가울로 111(사동) Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

원본대조필

복사본 COPY 복사본 COPY 복사본 COPY

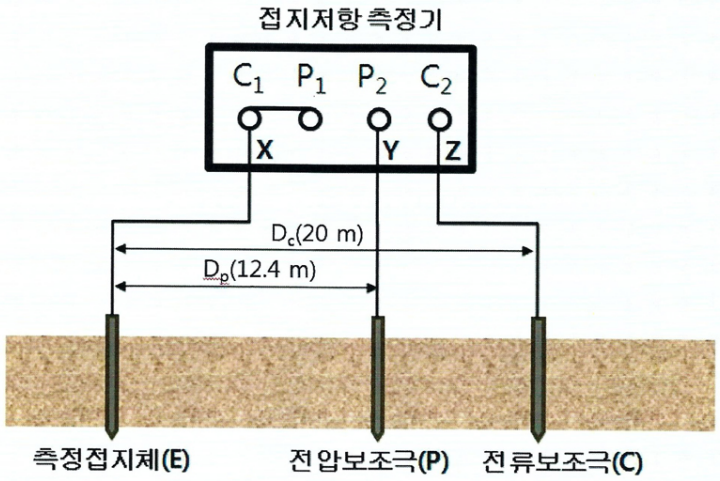
목 차

정격	3
시험품 식별	4
일반사항	5
시험결과	6
안내문	11

원본대조필

복사본 COPY 복사본 COPY 복사본 COPY

시험결선도



원본대조필

복사본 COPY 복사본 COPY 복사본 COPY

19DC201412

접지저항측정

설치

설치 후

3시간 후

측정결과

원본대조필

시험결과(참고)

제 품 명 접지봉

형 식 명 DB-120

-

신 청 자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

제 작 자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

시험일자 2025-06-10

발행번호 25DC200317

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과는 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험품에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됨.

KERI 서면승인 없이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. 전자사본은 기술정보일 뿐임.

작 성 이승희 (이승희)

승 인 (기 술 책 임 자) 김동수

발 행 일 **2025-06-11**

한국전기연구원장

KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
창원본원
경상남도 창원시 성산구 전기의길 12(성주동)
Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512
안산분원
경기도 안산시 상록구 항가울로 111(사동)
Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

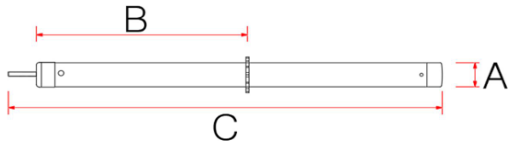
본

1. 치수검사

시험일자 2025-06-10

시험조건

측정위치



시험결과

(단위 : mm)

측정위치	측정결과
A	Φ54.54
B	605
C	1 275

본

2. 전기저항시험

시험일자 2025-06-10

시험조건

주위온도 21.2 °C

전기저항 DC 10 A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

시험결과

측정위치	전기저항 μΩ
A와 B 사이	108.0

3. 전류시험

시험일자 2025-06-10

시험조건

시험방법 시험전류 통전 전후 전기저항 측정

주위온도 21.2 °C

시험전류 AC 60 Hz, 1 000 A

통전시간 1 s

통전위치 A와 B 사이

전기저항 DC 10 A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

시험결과

시험전류 통전 전 전기저항 μΩ	시험전류 통전 후 전기저항 μΩ
108.0	108.2

시험결과(참고)

제 품 명 접지봉

형 식 명 DB-160
-

신 청 자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

제 작 자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

시험일자 2025-06-10

발행번호 25DC200318

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과는 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험품에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됨.

KERI 서면승인 없이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. 전자사본은 기술정보일 뿐임.

작 성 이승희 (이승희)

승 인 (기 술 책 임 자) 김동수

발 행 일 **2025-06-11**

한국전기연구원장

KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
창원본원
경상남도 창원시 성산구 전기의길 12(성주동)
Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512

안산분원
경기도 안산시 상록구 항가울로 111(사동)
Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

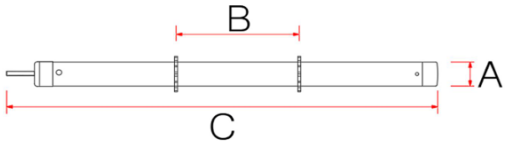
본

1. 치수검사

시험일자 2025-06-10

시험조건

측정위치



시험결과

(단위 : mm)

측정위치	측정결과
A	Φ54.09
B	530
C	1 670

본

2. 전기저항시험

시험일자 2025-06-10

시험조건

주위온도 21.2 °C

전기저항 DC 10 A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

시험결과

측정위치	전기저항 μΩ
A와 B 사이	158.6

3. 전류시험

시험일자 2025-06-10

시험조건

시험방법 시험전류 통전 전후 전기저항 측정

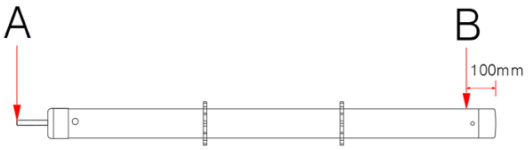
주위온도 21.2 °C

시험전류 AC 60 Hz, 1 000 A

통전시간 1 s

통전위치 A와 B 사이

전기저항 DC 10 A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정



시험결과

시험전류 통전 전 전기저항 μΩ	시험전류 통전 후 전기저항 μΩ
158.6	159.5

시험결과(참고)

제품명 접지봉

형식명 DB-300
-

신청자 주식회사 다보
경기도 김포시 김포한강1로 240 라비드퐁네프 블루동 301호

제작자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

시험일자 2023-04-13

발행번호 23DC200346

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과는 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험품에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됨.

KERI 서면승인 없이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. 전자사본은 기술정보일 뿐임.

작 성 조정혁 (기술책임자) 승 인 연복희

발 행 일 2023-05-17

한국전기연구원장

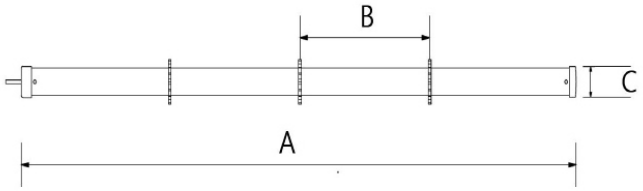
KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
창원본원
경상남도 창원시 성산구 전기의길 12(성주동)
Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512
안산분원
경기도 안산시 상록구 항가울로 111(사동)
Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

본

1. 치수검사

시험일자 2023-04-13

시험조건



시험결과

구분	치수 mm
A	3 050
B	750
C	Ø54.5

본

2. 전기저항시험

시험일자 2023-04-13

시험조건

주위온도	15.0 °C
전기저항	DC 100 A, 전압강하법
측정위치	A(접지봉 상단에서 3.5 cm)와 B(접지봉 하단에서 10 cm) 사이

시험결과

측정위치	전기저항 μΩ
A - B	260

3. 전류시험

시험일자 2023-04-13

시험조건

시험방법	시험전류 통전 전과 후에 전기저항 측정
주위온도	15.0 °C
시험전류	AC 60 Hz, 1 000 A
통전시간	1 s
통전위치	A(접지봉 상단에서 3.5 cm)와 B(접지봉 하단에서 10 cm) 사이
전기저항	DC 100 A, 전압강하법

시험결과

통전 전 전기저항 μΩ	통전 후 전기저항 μΩ
260	256

시험결과(참고)

제 품 명 접지봉

형 식 명 DB-450
-

신 청 자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

제 작 자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

시험일자 2025-06-10

발행번호 25DC200319

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과는 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험품에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됨.

KERI 서면승인 없이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. 전자사본은 기술정보일 뿐임.

작 성 이승희 (이승희)

승 인 (기 술 책 임 자) (김동수)

발 행 일 **2025-06-11**

한국전기연구원장

KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
창원본원
경상남도 창원시 성산구 전기의길 12(성주동)
Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512
안산분원
경기도 안산시 상록구 항가울로 111(사동)
Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

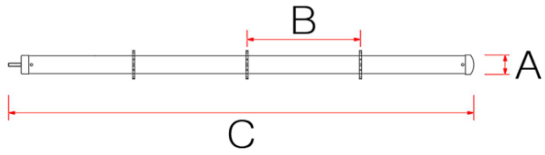
본

1. 치수검사

시험일자 2025-06-10

시험조건

측정위치



시험결과

(단위 : mm)

측정위치	측정결과
A	Φ54.05
B	1 100
C	4 470

본

2. 전기저항시험

시험일자 2025-06-10

시험조건

주위온도 21.2 °C

전기저항 DC 10 A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

시험결과

측정위치	전기저항 μΩ
A와 B 사이	389.4

3. 전류시험

시험일자 2025-06-10

시험조건

시험방법 시험전류 통전 전후 전기저항 측정

주위온도 21.2 °C

시험전류 AC 60 Hz, 1 000 A

통전시간 1 s

통전위치 A와 B 사이

전기저항 DC 10 A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

시험결과

시험전류 통전 전 전기저항 μΩ	시험전류 통전 후 전기저항 μΩ
389.4	390.4

시험결과(참고)

제 품 명 접지봉

형 식 명 DB-600

-

신 청 자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

제 작 자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

시험일자 2025-06-10

발행번호 25DC200320

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과는 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험품에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됨.

KERI 서면승인 없이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. 전자사본은 기술정보일 뿐임.

작 성 이승희 (이승희)

승 인 (기 술 책 임 자) 김동수

발 행 일 **2025-06-11**

한국전기연구원장

KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
창원본원
경상남도 창원시 성산구 전기의길 12(성주동)
Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512
안산분원
경기도 안산시 상록구 항가울로 111(사동)
Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

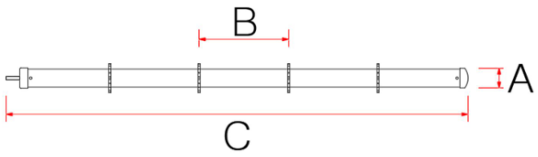
본

1. 치수검사

시험일자 2025-06-10

시험조건

측정위치



시험결과

(단위 : mm)

측정위치	측정결과
A	Φ54.03
B	1 205
C	6 060

본

2. 전기저항시험

시험일자 2025-06-10

시험조건

주위온도 21.2 °C

전기저항 DC 10 A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

시험결과

측정위치	전기저항 μΩ
A와 B 사이	512.2

3. 전류시험

시험일자 2025-06-10

시험조건

시험방법 시험전류 통전 전후 전기저항 측정

주위온도 21.2 °C

시험전류 AC 60 Hz, 1 000 A

통전시간 1 s

통전위치 A와 B 사이

전기저항 DC 10 A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

시험결과

시험전류 통전 전 전기저항 μΩ	시험전류 통전 후 전기저항 μΩ
512.2	514.3

시험결과(참고)

제 품 명 접지봉

형 식 명 DBS-1100

-

신 청 자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

제 작 자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

시험일자 2025-06-10

발행번호 25DC200322

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과는 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험품에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됨.

KERI 서면승인 없이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. 전자사본은 기술정보일 뿐임.

작 성 이승희 (이승희)

승 인 (기 술 책 임 자) (김동수)

발 행 일 **2025-06-11**

한국전기연구원장

KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
창원본원
경상남도 창원시 성산구 전기의길 12(성주동)
Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512
안산분원
경기도 안산시 상록구 항가울로 111(사동)
Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

본

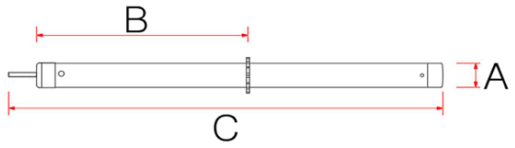
25DC200322

1. 치수검사

시험일자 2025-06-10

시험조건

측정위치



시험결과

(단위 : mm)

측정위치	측정결과
A	Φ76.55
B	505
C	1 100

본

2. 전기저항시험

시험일자 2025-06-10

시험조건

주위온도 21.2 °C

전기저항 DC 10 A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

시험결과

측정위치	전기저항 mΩ
A와 B 사이	1.898

3. 전류시험

시험일자 2025-06-10

시험조건

시험방법 시험전류 통전 전후 전기저항 측정

주위온도 21.2 °C

시험전류 AC 60 Hz, 1 000 A

통전시간 1 s

통전위치 A와 B 사이

전기저항 DC 10 A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

시험결과

시험전류 통전 전 전기저항 mΩ	시험전류 통전 후 전기저항 mΩ
1.898	1.901

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)
TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2018-172996
대 표 자 : 이창민
업 체 명 : (주)다보
주 소 : 경기 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31,나동

접 수 일 자 : 2018년 11월 13일
시험완료일자 : 2018년 12월 04일

시 료 명 : 접지저감제(DB-EARTH)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
카드뮴	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
구리	mg/kg	-	66.9	토양오염공정시험기준 : 2017
납	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
아연	mg/kg	-	61.8	토양오염공정시험기준 : 2017
니켈	mg/kg	-	14.8	토양오염공정시험기준 : 2017
6가크롬	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
시안	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
수은	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
비소	mg/kg	-	2.09	토양오염공정시험기준 : 2017
불소	mg/kg	-	340	토양오염공정시험기준 : 2017
유기인화합물	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
폴리클로리네이티드비페닐	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
페놀류	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
벤젠	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
톨루엔	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
에틸벤젠	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
크실렌	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017

- 다음 페이지 -

Yoo Changwan
작성자 : 유창완
Tel : 02-2092-3833

Lee Junhee
기술책임자 : 이준희
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2018년 12월 04일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)
TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2018-172996
대 표 자 : 이창민
업 체 명 : (주)다보
주 소 : 경기 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31,나동

접 수 일 자 : 2018년 11월 13일
시험완료일자 : 2018년 12월 04일

시 료 명 : 접지저감제(DB-EARTH)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
석유계총탄화수소	mg/kg	-	70	토양오염공정시험기준 : 2017
트리클로로에틸렌	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
테트라클로로에틸렌	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
벤조(a)피렌	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Yoo Changwan
작성자 : 유창완
Tel : 02-2092-3833

Lee Junhee
기술책임자 : 이준희
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2018년 12월 04일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-T09-F01-02(08) A4(210 X 297)

한국 MSDS 시험원
Korea MSDS Testing Lab

시험성적서
CERTIFICATE

Test Report No. 2019-03-003887
■original □reissued

우 : 17128 경기도 용인시 처인구 이동읍 이원로 12 / Tel 031)337-3701 / Fax 031)337-3703 / www.msdskorea.com

1. 신청인 : 주식회사 다보
2. 시료명 : 접지저감재 (DB-EARTH)
3. 접수일자 및 접수번호 : 2019년 12월 19일, No. 2019-03-003887
4. 시험결과

시험항목	시험결과	시험방법
물질상태	고 체 at 20 ℃	위험물안전관리법 참조
인화점 (밀폐식)	93 ℃ 이하에서 인화되지 않음	KS M ISO 3679 : 2015 Rapid equilibrium method
발화점	200 ℃ 이하에서 자연발화되지 않음	ASTM E 659 : 15
수소이온농도 (pH)	10.1 ~ 11.1 ※ Sample : H_2O = 1 : 5 (*V/V*)	KS I ISO 10390 : 2015 참조
비 중 (겉보기)	0.8 at 20 ℃	KS M 0602 : 2015
수용해성	비수용성 at 20 ℃	위험물안전관리법 참조
연소시간 / 속도시험	점화되지 않음 at 20 ℃ ※ Hazard Criteria : > 2.2 mm/s	* UN TDG Test N.1
자연발화시험	자연발화되지 않음 at 20 ℃	UN TDG Test N.2
물반응성시험	물반응 위험성 없음 at 20 ℃ - 가연성가스발생률 : 0 L/kg·h	UN TDG Test N.5
산화성시험	연소시간 : > 300 s at 20 ℃ ※ 위험성 기준 : ≤ 135 s	UN TDG Test O.1

* UN TDG : UN 위험물운송규정 Tests & Criteria. - 끝 -

비고 위의 시험결과는 신청인이 제시한 시료에 대한 결과이며, 홍보·소송 및 기타 법적인 용도로 사용할 수 없습니다.

2019년 12월 30일

한국 MSDS 시험원
Korea MSDS Testing Lab

TEST REPORT

1. 의뢰기관:
기 관 명: 주식회사 다보
주　　소: 경기 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31　나동(아남실업 맞은편)

2. 의뢰일자: 2021. 5. 3.

3. 용도: 품질관리, 납품제출용

4. 시험대상품목 또는 물질, 시료명: 금속, 표 1 참조

5. 시료형상: 덩어리

6. 시험항목: 표 2 참조

7. 시험방법: ED-XRF (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry)

8. 시험기간: 2021. 5. 6. ~ 2021. 5. 11.

9. 시험결과: 표 2 참조

10. 시험자: 박홍주 주임분석원

확　인	실무자 성　명: 박 홍 주 HongJu Park (서명)	기술책임자 성　명: 김 주 연 Juyeon Kim (서명)

본 Test report는 의뢰자가 제공한 시료를 이용한 측정결과입니다.
본 Test report는 협의 없이 선전, 방송 및 광고, 법적소송으로 사용할 수 없으며, 복사되어 사용되는 것을 금합니다.
※ 별도의 요청이 없는 경우, 제공된 시료는 시험 완료 2주 후 자동 폐기합니다.

2021 년 5 월 21 일

국제공인시험기관 **한국고분자시험연구소(주)** (인)

Koptri
Korea Polymer Testing & Research Institute
www.polymer.co.kr
Test report No.: 21-03930

TEST REPORT

표 1. 시료명 및 시료사진

No.	의뢰자가 제공한 시료명	시험에 사용한 시료명	시료사진
1	알루미늄 피뢰시스템 (수평도체8mm, 컨넥터, Expansion Joint)	Koptri-21-03-06836-1	

표 2. 시험방법 및 시험결과

시료명	분석항목	검출원소	단위	분석결과
Koptri-21-03-06836-1	ED-XRF	Al (Aluminum)	%	97.3
		Mg (Magnesium)	%	1.9
		기타 (Fe, Si 등)	%	0.7

Note)
a) ED-XRF; Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry
- ED-XRF 측정원소범위: Al~U (XRF는 측정범위의 원소들만을 100 %로 설정함)
- ED-XRF 분석(calibration : FP법)에 의한 원소함량은 측정오차가 있으며, 정확한 함량은 습식 분석을 권장함.

(우)02633 서울특별시 동대문구 천호대로 367, 365 한국고분자시험연구소(주) TEL:1588-1574

시험성적서

시험종류	참고시험
제 품 명	슬리브형 측뢰피뢰침
형 식 명	- ϕ14 mm × 500 mm(L)
접수번호	TRD17S00224
신 청 자	테크&(앤)지 경기도 시흥시 봉화로193번길 51(정왕동248-19)
제 작 자	테크&(앤)지 경기도 시흥시 봉화로193번길 51(정왕동248-19)
시험일자	2017-02-17
발행일자	2017-02-24

본 참고시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었음.

본 참고시험성적서는 KERI에 의해 발행되었음.

시험결과는 시험품의 성능과 시험 중 관찰된 내용을 시험기록으로 나타내었음

KERI의 서면승인 없이 시험성적서의 일부를 복사하여 사용할 수 없음.
PDF파일 또는 전자사본은 기술정보일 뿐이며, 검인된 성적서만 그 효력이 있음.

본 성적서는 참고시험의 용도이외의 과대홍보, 오용, 소송 등으로 사용할 수 없음.

시험성적서 총 페이지 (6) : 성적서 (5), 사진 (1), 회로도 (0), 도면 (0), 첨부 (0), 오실로그램 (0)

승 인 (기술책임자) 원 호 성

작 성 이 진 우

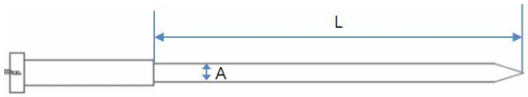
참고용 전자문서

한 국 전 기 연 구 원 장

한국전기연구원 창원본원 경상남도 창원시 성산구 불모산로 10번길 12(성주동) Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512
안산본원 경기도 안산시 상록구 항가울로 111(사동) Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

※ 검증번호 : SSCR-6305 (http://trca.keri.re.kr)

1 치수검사



구분	기준치	측정결과
A	Ø14 mm	Ø15 mm
L	500 mm	515 mm

2 접지봉의 전기저항시험

시험방법 및 기준	시험결과 mΩ
그림과 같이 접지봉 전체 (a, b 사이)의 저항을 측정한다. 	5.4
* 주위온도 : 10.2 ℃ * 저항은 DC 100 A의 전류를 인가하여 전압강하법으로 측정함	

3 시험결과 검토

3.1 상기 시험성적은 신청자가 확인하고 제출한 시험품에 대하여 신청자 요구에 따라 시험한 결과임. 끝.

참고용 전자문서

TEST REPORT

1. 의뢰기관:
기 관 명: 주식회사 다보
주　　소: 경기 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31　나동(아남실업 맞은편)

2. 의뢰일자: 2021. 5. 3.

3. 용도: 품질관리, 납품제출용

4. 시험대상품목 또는 물질, 시료명: 금속, 표 1 참조

5. 시료형상: 덩어리

6. 시험항목: 표 2 참조

7. 시험방법: ED-XRF (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry)

8. 시험기간: 2021. 5. 6. ~ 2021. 5. 11.

9. 시험결과: 표 2 참조

10. 시험자: 박홍주 주임분석원

확　인	실무자 성　명: 박 홍 주　HongJu Park (서명)	기술책임자 성　명: 김 주 연　Juyeon Kim (서명)

본 Test report는 의뢰자가 제공한 시료를 이용한 측정결과입니다.
본 Test report는 협의 없이 선전, 방송 및 광고, 법적소송으로 사용할 수 없으며, 복사되어 사용되는 것을 금합니다.
※ 별도의 요청이 없는 경우, 제공된 시료는 시험 완료 2주 후 자동 폐기합니다.

2021 년 5 월 21 일

국제공인시험기관 **한국고분자시험연구소(주)** (인)

Koptri
Korea Polymer Testing & Research Institute
www.polymer.co.kr

TEST REPORT

표 1. 시료명 및 시료사진

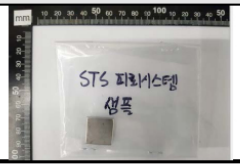
No.	의뢰자가 제공한 시료명	시험에 사용한 시료명	시료사진
1	STS피뢰시스템(수평 도체8mm, 컨넥터, Expansion Joint)	Koptri-21-03-06836-3	

표 2. 시험방법 및 시험결과

시료명	분석항목	검출원소	단위	분석결과
Koptri-21-03-06836-3	ED-XRF	Fe (Iron)	%	71.4
		Cr (Chromium)	%	18.3
		Ni (Nickel)	%	8.6
		Mn (Manganese)	%	1.5
		기타 (Si, Al 등)	%	0.3

Note)
a) ED-XRF; Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry
- ED-XRF 측정원소범위: Al~U (XRF는 측정범위의 원소들만을 100 %로 설정함)
- ED-XRF 분석(calibration : FP법)에 의한 원소함량은 측정오차가 있으며, 정확한 함량은 습식 분석을 권장함.

(우)02633 서울특별시 동대문구 천호대로 367, 365 한국고분자시험연구소(주) TEL:1588-1574

TEST REPORT

1. 의뢰기관:
기 관 명: 주식회사 다보
주　　소: 경기 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31　나동(아남실업 맞은편)

2. 의뢰일자: 2021. 5. 3.

3. 용도: 품질관리, 납품제출용

4. 시험대상품목 또는 물질, 시료명: 금속, 표 1 참조

5. 시료형상: 덩어리

6. 시험항목: 표 2 참조

7. 시험방법: ED-XRF (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry)

8. 시험기간: 2021. 5. 6. ~ 2021. 5. 11.

9. 시험결과: 표 2 참조

10. 시험자: 박홍주 주임분석원

확　인	실무자 성　명: 박 홍 주　HongJu Park (서명)	기술책임자 성　명: 김 주 연　Jeyeon Kim (서명)

본 Test report는 의뢰자가 제공한 시료를 이용한 측정결과입니다.
본 Test report는 협의 없이 선전, 방송 및 광고, 법적소송으로 사용할 수 없으며, 복사되어 사용되는 것을 금합니다.
※ 별도의 요청이 없는 경우, 제공된 시료는 시험 완료 2주 후 자동 폐기합니다.

2021 년 5 월 21 일

국제공인시험기관 **한국고분자시험연구소(주)** (인)

Koptri
Korea Polymer Testing & Research Institute
www.polymer.co.kr

TEST REPORT

표 1. 시료명 및 시료사진

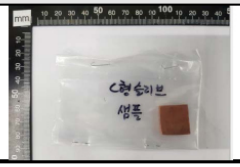
No.	의뢰자가 제공한 시료명	시험에 사용한 시료명	시료사진
1	C형슬리브 (8SQ~300SQ)	Koptri-21-03-06836-4	

표 2. 시험방법 및 시험결과

시료명	분석항목	검출원소	단위	분석결과
Koptri-21-03-06836-4	ED-XRF	Cu (Copper)	%	100.0

Note)
a) ED-XRF; Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry
- ED-XRF 측정원소범위: Al~U (XRF는 측정범위의 원소들만을 100 %로 설정함)
- ED-XRF 분석(calibration : FP법)에 의한 원소함량은 측정오차가 있으며, 정확한 함량은 습식 분석을 권장함.

(우)02633 서울특별시 동대문구 천호대로 367, 365 한국고분자시험연구소(주) TEL:1588-1574

the way to trust KCL

4512-9320-2694-5829

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT24-034907K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : 주식회사 다보
   ○ 주 소 : 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동
3. 시험기간 : 2024년 04월 05일 ~ 2024년 04월 16일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : 지지금구(DA-1)
6. 시험방법
   (1) KS G 5602:2022에 준함
7. 시험결과

1) 지지금구(DA-1)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성	-	(1)	변형, 변색 및 끈적임 없음	-
내한성	-	(1)	변형, 변색 및 끈적임 없음	-

▶ 내열성 시험조건 : (70 ± 2) ℃, 1 h / 시험편 1개에 대한 시험 후 육안으로 변형, 변색 및 끈적임 유무 확인.
▶ 내한성 시험조건 : (-20 ± 2) ℃, 1 h / 시험편 1개에 대한 시험 후 육안으로 변형, 변색 및 끈적임 유무 확인.

확인	작성자 성 명	박장원	기술책임자 성 명	현철종

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2024년 04월 16일

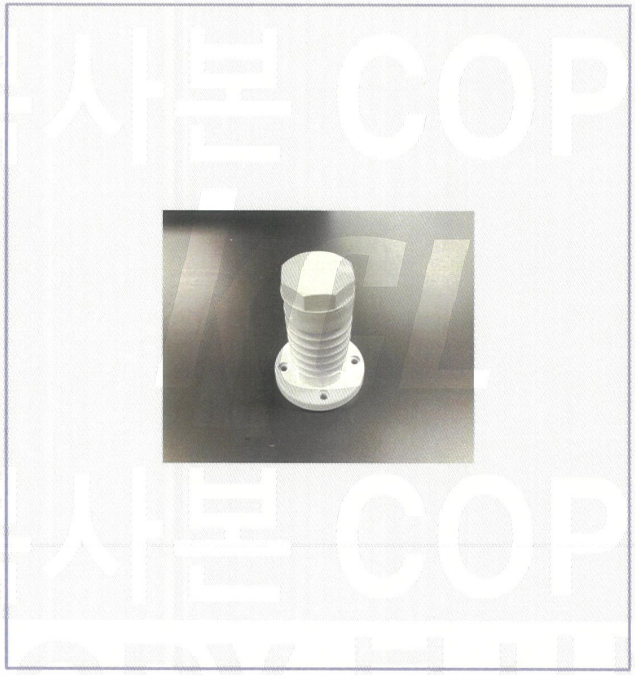
한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21594 인천광역시 남동구 소래로 628 ☎ (032)460-5161

the way to trust KCL

시험성적서

성적서번호 : CT24-034907K



—— 끝 ——

COPY 복사본

3046-1848-7072-6467

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT25-043789K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : 주식회사 다보
   ○ 주 소 : 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동
3. 시험기간 : 2025년 05월 19일 ~ 2025년 05월 28일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : 주공용 피뢰침
6. 시험방법
   (1) KS G 5602:2022에 준함
7. 시험결과

1) 주공용 피뢰침

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성	-	(1)	변형, 변색 및 끈적임 없음	-
내한성	-	(1)	변형, 변색 및 끈적임 없음	-

▶ 내열성 시험조건 : (70 ± 2) ℃, 1 h / 시험편 1개에 대한 시험 후 육안으로 변형, 변색 및 끈적임 유무 확인.
▶ 내한성 시험조건 : (-20 ± 2) ℃, 1 h / 시험편 1개에 대한 시험 후 육안으로 변형, 변색 및 끈적임 유무 확인.

확인	작성자 성 명	박장원	기술책임자 성 명	현철종

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2025년 05월 28일

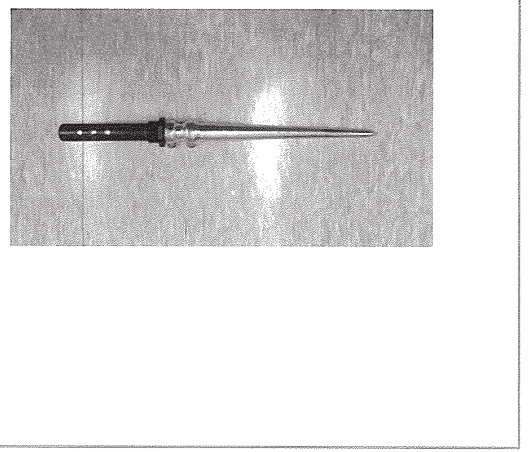
한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21594 인천광역시 남동구 소래로 628 ☎ (032)460-5161

전자문서본(Electronic Copy)
※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다

시험성적서

성적서번호 : CT25-043789K



----- 끝 -----

전자문서본(Electronic Copy)
※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다

TEST REPORT

1. 의뢰기관:
기 관 명: 주식회사 다보
주　　소: 경기 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31　나동(아남실업 맞은편)

2. 의뢰일자: 2021. 5. 3.

3. 용도: 품질관리, 납품제출용

4. 시험대상품목 또는 물질, 시료명: 금속, 표 1 참조

5. 시료형상: 덩어리

6. 시험항목: 표 2 참조

7. 시험방법: ED-XRF (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry)

8. 시험기간: 2021. 5. 6. ~ 2021. 5. 11.

9. 시험결과: 표 2 참조

10. 시험자: 박홍주 주임분석원

확 인	실무자 성 명: 박 홍 주 HongJu Park (서명)	기술책임자 성 명: 김 주 연 Juyeon Kim (서명)

본 Test report는 의뢰자가 제공한 시료를 이용한 측정결과입니다.
본 Test report는 협의 없이 선전, 방송 및 광고, 법적소송으로 사용할 수 없으며, 복사되어 사용되는 것을 금합니다.
※ 별도의 요청이 없는 경우, 제공된 시료는 시험 완료 2주 후 자동 폐기합니다.

2021 년 5 월 21 일

국제공인시험기관 **한국고분자시험연구소(주)** (인)

Koptri
Korea Polymer Testing & Research Institute
www.polymer.co.kr
Test report No.: 21-03931

TEST REPORT

표 1. 시료명 및 시료사진

No.	의뢰자가 제공한 시료명	시험에 사용한 시료명	시료사진
1	수막처리봉(16SQ, 25SQ, 35SQ, 50SQ, 70SQ, 95SQ, 120SQ, 150SQ, 185SQ)	Koptri-21-03-06836-2	

표 2. 시험방법 및 시험결과

시료명	분석항목	검출원소	단위	분석결과
Koptri-21-03-06836-2	ED-XRF	Cu (Copper)	%	100.0

Note)
a) ED-XRF; Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry
- ED-XRF 측정원소범위: Al~U (XRF는 측정범위의 원소들만을 100 %로 설정함)
- ED-XRF 분석(calibration : FP법)에 의한 원소함량은 측정오차가 있으며, 정확한 함량은 습식 분석을 권장함.

(우)02633 서울특별시 동대문구 천호대로 367, 365 한국고분자시험연구소(주) TEL:1588-1574

주요납품 및 공사실적

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
신안전기	회천지구 덕계플라자 신축공사
정원이알텍	화순 어린이직업체험관 건립공사
일렉큐브	화성시 남양읍 남양리 2320-4 신축공사
지엘전력	화성기안 우방아이유쉘 공동주택 신축공사(2단지)
대은기전	화성기안 우방아이유쉘 공동주택 신축공사(1단지)
태원전기	화성 정남 뷰웍스공장 신축공사
장황전기	현대자동차 울산공장 피뢰설비공사
승환전력	한국지질자원 연구원 피뢰자재
세영이엔지	하늘3중학교 신축 전기공사
거산전기	하남시 광암동 402-3 신축공사
태원전기	하남빌리브 신축공사
조인에프에스	하계문화복지센터 신축공사
재영전기	폴란드 EGAT Polimery Police
대웅기전	포항공대 첨단기술사업화센터 건립공사
왕산전기	포항 에코프로비엠 cam5 전기공사
경일전공	포항 동국제강 신축공사
용진기업	포스코 휴먼스 사옥 신축공사
대성전기	평택스마트팩토리 지식산업센터 신축공사
신화전공	평택고덕 에스타워 프라임 신축공사
송림이앤씨	평택고덕 대광로제비앙아파트 신축공사
신화전공	평택 고덕면 여염리 4391-1 신축공사
고려전기	판교 알파돔 6-2블럭 복합시설 신축공사
광동지엘씨	판교 알파돔 6-1블럭 복합시설 신축공사
에스앤케이	파주 연풍리 양우내안애 아파트 신축공사
유원전기	파이온텍 글로벌센터 신축공사
창대	태전2지구 A1 BL. 경남 아너스빌 신축공사
효진전기	태양광 무안4개소 PV연계 ESS설치공사
동산전력	코데코공장 신축공사
윈이엔에스	충주 에코파크 송전선로 접지설계용역
서동전기	충남도립대학교 학생회관 건립공사
풍성건설	청류지산 지식산업센터 신축공사
신안전기	청라 오피스텔 신축공사
신화전공	청라 에이스 하이테크시티 신축공사
디비전력	천호마을 활력소(통신)현장
대성종합전기	천호동 주거복합 신축공사
엘리트전설	천주교 천주교구 교육문화관 신축공사
승일전기	천주교 수원지구 청북본당 신축공사
세명전력	천일 평택공장 신축공사
비전전력	창원 주차빌딩 신축공사
유명이앤씨	중문호텔 리노베이션 및 증축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
제이케이전기	죽백동 522-22 근생 신축공사
우진전기	종로구 인의동 28-26 근생 및 오피스텔 신축공사
광동지엘씨	종로구 숭인동 오피스텔 신축공사
쌍용건설	종로 구기동 테라스하우스 신축공사(1공구)
지호	제주 가축분뇨처리시설 신축공사
세홍산전	제이스텍마곡연구소 신축공사
베스트전기	제부 마리나항 건설공사 중 접지공사
메가일렉	제19 전투비행단 대규모보수 전기공사
일오삼전력	전주예수교회 피뢰보강공사
강호엔지니어링	전주시 북부권 복합복지관 전기공사
일신기전	전남무안 수상태양광발전공사
부신전력	잠실 역세권 청년주택 신축공사
케이지파워	작물재배사 신축공사
미래하이텍	일삼시화2공장 신축공사
신한전력	인천지방경찰청 증축공사
신화전공	인천부평 갈산동 아파트 신축공사
지앤에스이엔지	인천 항동7가 물류센터 신축공사
엔케이전기	인천 항동 현산물류센터
조인에프에스	인천 중구 신흥동 물류센터
디비전력	인천 만석2 우리집 임대주택 전기공사
다남전기	인천 남구 학익2 재개발아파트 신축공사
디비전력	인방사 무기고 위험물창고 신축 전기공사
이에스코리아	익산 송학동 공동주택 신축공사
이에스코리아	익산 대봉산업 신축공사
대성전기	이태원 127 근린생활시설 신축공사
디비전력	이천하수처리시설전기공사
한신이엔씨	이천초지리 물류센터 신축공사
대광전기	이천시 설성면 대죽리 545-5 물류센터 신축공사
선우기전	이천 중리동 생활숙박시설 신축공사
신화전공	의왕 에이스 하이테크 비전21 신축공사
현대기술	음폐수, 침전수 피뢰공사
신화전공	을지대학교 의정부캠퍼스 및 부속병원 전기공사
아이에스전력	은평구 구산동 2030청년주택 신축 전기공사
신전사	육군제2청사 전기실보강공사
조인에프에스	유한화학공장 신축공사
신화전공	유성구 둔곡지구 아름덴티스트리 사옥신축공사
주건산업	유성 피앤디 위험물시설 신축공사
신광전기	유니테스트 신축공사
승일전기	위례성데레사본당 신축공사
승대전설	우아한 시티아파트 신축공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
대광이앤씨지	용현2동 행정복지센터 신축공사
만물전기상사	용평리조트 발왕산 스카이워크
대원상사	용인 테크노밸리 공장 신축공사
아리아	용인 서리 CC 조성공사
청우기전	용인 고림3차 양우내안애 아파트
금하개발	용산 원효로 시온캐슬 신축공사
케이지파워	오스템 임플란트 안산공장 신축공사
성명전력	오산세교 더퍼스트타워 신축공사
자유전설	오산물류센터 신축공사
엔케이전기	영종도 항공물류센터 신축공사
신화전공	영종도 랜드마크 블루오션 신축공사
조인에프에스	영암군 기록관 건립사업
세홍산전	영동대로 646 주거복합 신축공사
한빛전기	영광 평산 테슬라아파트 신축공사
마커스코리아	연천 음식물류 재활용시설 신축공사
광덕전력	역삼센트럴 아이파크 신축공사
일광이앤씨	역삼동 823-33 신축공사
원광전기	여주시 여흥동 공영주차장 조성공사
삼일이엔지	여수 상공회의소 신축공사
삼중전력	여수 대성가스 신축공사
신화전공	에이스 하이엔드타워 별내신축
우현전기	에이스 평촌 K-Biz Tower 신축공사
우현전기	에이스 군포 W밸리타워 신축공사
고려전기	양평 창대리 타운하우스 신축공사
한올전기	양재동 11-6 오피스텔 신축공사
경기방재	양서어린이집 신축공사
대현기전	양사면 북성1리 피뢰설비공사 피뢰설비 보강공사
효진전기	안좌 태양광, 제네시스 태양광 신축공사 17개소
일메테크	안양시 호계동 오피스텔 신축공사
이룸전력	안산시 상록구 월피동 508-10 근린생활시설 신축공사
도남이엔씨	아현동 330-5 주상복합 신축공사
케이지파워	아크로스 춘천 GMP공장 신축공사
에너지로드	아산디스플레이 코닝1단지 / 2단지 ESS설치공사
도경전력	아블하수처리장 신축공사
정안이엔지	씨엠케미칼 신축공사
유원전기	씨앤씨인터내셔날 신축공사
조인에프에스	신흥동 물류센터 신축공사
유원이앤티	신림공영차고지 건설공사
동하이앤에프	신라교역 신사옥 신축공사
대성종합전기	시화 MTV 수변상업 2BL-4 상업시설 신축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
해밀이엔지	시네마건설 논현동 신축공사
대성전기	순천시 남내동 복합상업시설 신축공사
대황	수협중앙회 인천소비지분산 물류센타 신축공사
대성종합전기	수원역세권1지구 7-6BL 업무시설 신축공사
에스앤케이	수원 망포근생시설 신축공사
거산전기	송도 바이스토로닉코리아 신축공사
아이에스전력	솔밭공원(쌍문동)역세권청년주택신축공사
모아이엔이	속초 지방상수도 현대화사업
이엠아이하이테크	세메스 천안공장 신축공사
중앙전기조명	세곡동 복합문화센터 신축공사
신화전공	성수더리브세종타워 신축공사
승일전기	성빈센트 수녀회 신축공사
효진전기	성남제1공단 근린공원 조성공사
디비전력	성남소방서 신축공사
한광전기공업	설화 명곡역 우방아이유쉘 신축공사
광동지엘씨	선유도역 마들렌 오피스텔 신축공사
대명기전	선경 태양광발전소 신축공사
엠케이산업개발	서초동 명인제약 대수선 전기공사
아이에스전력	서초동 1575-12 업무시설 신축공사
유화전력	서초구 내곡공공주택지구 2-5BL 가원빌딩 신축공사
조인에프에스	서초구 1595-1번지 오피스텔 신축공사
우리전력	서울현충원 꽃묘생산 전기공사
대선이엔씨	서울우유신공장 물류창고 신축공사
디비전력	서울시립대학교 대학본부 외관 리모델링 전기공사
아이텍파워	서울시 금천구 가산동 459-24번지 지식산업센터 신축공사
광동지엘씨	서울산업정보고등학교 신축공사
태지종합건설	서울대학교 약학대학 20동 신축공사
대연전업	서울남부 출입국관리소 신축공사
휴엔이엔씨	상주펌프장 OO현장 접지설비공사
삼진일렉스	삼호 관정 신도림 오피스텔
신화전공	삼일 알파홀딩스 동탄사옥 신축공사
대성전력	삼양 태양광 발전소 신축공사
경기방재	삼송2고등학교 신축공사
세계아이티씨	삼성동 위버포레 오피스텔 신축공사
대현기전	삼산면 주민센터 피뢰설비공사
왕산전기	사촌에너지1호 태양광발전 신축공사
대한엔지니어링	분당중앙교회 신축공사
디비전력	분당본부 업무동 신축전기공사
대림ESE중부지사	북부야생동물 병원조성사업
대원상사	부평4동 행정복지센터 신축공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
신화전공	부평 한마음 재건축현장
고려전기	부평 신일 산곡동 공동주택 신축공사
거산전기	부천시 삼정동 97-14 신축공사
거산전기	부천시 내동 207-1 신축공사
에이아이전기	부천 솔라리움 신축공사
거산전기	부천 삼정동 97-13 신축공사
덕양이엔씨	부여지구 스마트원예단지 기반조성사업
동양전력	부산해운대구 중동 복합시설 신축공사
신광전설주식회사	벌교 전통시장 시설현대화사업 전기공사
엔케이전기	백련산 e편한세상 신축공사
디비전력	배곧어울림문화센터신축공사
지원기전	방이동 오피스텔 신축공사
영일전설	반제리 물류창고 신축공사
천일전기	반월당역 서한 포레스트 아파트 신축공사
신화티앤에스	미아동 160-14 피뢰설비공사
대명기전	무등산 규봉암 접지설비공사
디비전력	무건리 동원훈련장 취사식당 신축공사
금하개발	몰텍스 니켈금형2공장 신축공사
미래하이텍	명지피앤피 화성공장 증축공사
신영전기	명성케미컬 위험물창고 신축공사
조인에프에스	매일식품 익산 신축공사
유상전설	마전지구 양우내안애 아파트 신축공사
한국이알이시	디투엔지니어링 평택공장 신축공사
대원상사	동해 센트럴아파트 신축공사
다남전기	동탄골드파크타워신축공사
신화전공	동탄 K-CITY 지식산업센터 신축공사
에스앤케이	돌고래사업 신축공사
태지종합건설	도봉구 다목적센터 신축공사
비전전력	덕진구 여의동 1263-3 에이스침대 전주점 신축공사
신안전기	덕계역 프라자 신축공사
고려전기	더 프론트 미사 지식산업센터 신축공사
삼중전력	대양제지공업 공장 신축공사
재영전기	대성산업가스 EGAT 신축공사
보성종합건설	대봉산 산림레포츠시설 짚라인 피뢰공사
신화전공	대구화원 신일해피트리 꿈의숲 아파트 신축공사
신화전력	당진시 시민봉사자원센터 및 장애인회관 신축공사
신흥전력	당진북부 사회복지관 신축공사
유화전력	논현동 근린생활시설 신축공사
대림ESE중부지사	논산 대림코퍼레이션 동산일반산업단지 신축공사
세림이엔피	노기남관 신축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
거산전기	남촌동 럭스팩공장 신축공사
진솔이앤지	남양시장 정비사업 주상복합 신축공사
거산전기	남동공단 럭스팩 신축공사
대경전력 ENG	낙동강 권역부문사옥 신축공사
디비전력	김포시 마산동 도서관 건립공사
해승이앤지	김포마디척병원 신축공사
성명전력	김포고촌 아애캐슬 리치안 오피스텔 신축공사
세한전력	기술창조발전소 건립공사
세진전력	금성빌딩 피뢰설비공사
대림ESE중부지사	금산상리지구 공영주차타워 건립공사
모아이엔이	군산지역 배수지 및 유량계 접지측정용역
재영전기	군산새만금산업단지 에디슨모터스공장 신축공사
국방과학연구소	국방과학연구소 피뢰설비공사
대원상사	국민은행 이태원지점 신축공사
고려전기	국민은행 PB센터 신축공사
우리전력	국립현충원 충성분수대 접지보강공사
테크맥스	국립현중원 주차관제 접지보강공사
국도정밀	국도정밀 시화공장 피뢰설비공사 설계용역
주암전기통신	구미 국민체육센터 건립공사
은하전기	구로구 항동 근생 신축공사
대덕전설	구로 지식산업센터 신축공사
에디슨전기	괌 MANGILAO 태양광발전사업
가가전력	고잔동 h&h타워 지식산업센터 신축공사
광동지엘씨	고양덕은 상업-1블럭 복합빌딩 신축공사
신화전공	고덕 오피스텔 신축공사
휴엔이엔씨	경북스마트팜 혁신벨리 임대형 스마트팜 조성공사
상림종합전설	경기도 화성시 봉담2지구 B7-1,2 근린생활시설 신축공사
(유)성역전력공사	경기도 체육건강진흥센터 개선공사
대성전기	경기광주 진우리 냉동물류창고 신축공사
한걸음	걸포3초 교사신축 전기공사
대경이엔씨	거창 컨트리클럽 조성공사
일렉큐브	강서구 등촌동 640-2번지 복합건물 신축공사
동화정보통신	강릉대학교 위험물시설 피뢰설비공사
상지일렉스	강남구 역삼동 677-3 근생 및 업무시설 신축공사
두성이앤씨	강남구 역삼동 607-21 더채플웨딩홀 리모델링 공사
유명전설	강남구 삼성동 20-5번지 근린생활시설 신축공사
신우건축전기공사	강남 헤븐리치 근생 및 업무시설 신축공사
디비전력	감정초등학교 피뢰설비공사
라인전기	갈산문화복합시설 신축공사
진대전기	WMC화성장지교회 신축공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
대성전기	WMC나주교회 신축공사
동화	SK D&D 복합시설 신축공사
대원상사	PPG코리아 천안공장
범일기전	LG구미공장 피뢰설비공사
신화전공	KC이노베이션 신축공사
세원전설	e편한세상 평내 신축공사
광덕전력	e편한세상 제주 중문 신축공사
광덕전력	e편한세상 서울산 공동주택 신축공사
한광전기공업	e편한세상 부평역 어반루체 신축공사
승대전설	e편한세상 무등산 신축공사
동승전기	e편한세상 대전법동 신축공사
서광전기통신	e편한세상 대전 에코포레 (2공구)
보광전기	e편한세상 대전 에코포레 (1공구)
일메테크	CJ 프레시웨이 이천세척공장 신축공사
일광이앤씨	18-공-지휘부 시설공사
대원상사	(주)엔비로직 증축 및 리모델링공사
거산전기	한창기업공장 피뢰설비공사
고려전기	춘천 시온건설 아파트
매일이앤아이	청주 수소가스 체험관
평창전기	천안개방교도소 피뢰침 설치공사
대운전력개발	조암농협 하나로마트 신축공사
대경전력	익산공장 신축공사
부신전력	이천시 부발읍 신원리 물류센터 신축공사
소원전력	여수상공회의소 회관 신축공사
거산전기	엠아이티 신축공사
성민이에프씨	엘지이노텍 A3공장 피뢰자재 납품
엔씨테크	안중 은혜와진리교회 신축공사
유원전기	안산보령제약 접지보강공사
동하이엔에프	신라교역 신사옥 신축공사
동원전력	스카이밸리CC 직원숙소 증축공사
광채전기	수도권 매립지 신축공사
해성기전	송파동59-7번지 근린생활시설 신축공사
디비전력	성남소방서 신축공사
승환전력	서울대학교 주차장 확충 및 보행환경 개선사업
서울이에프씨	삼양컨텍 안성공장
조인에프에스	동삭중교사 신축공사
대보전력	동부지역 체육센터(수영장) 건립전기공사
협진이엔지	동남합성대산2공장 증축공사
광동이엔씨	독산 고려인의꿈 청소년회관 신축공사
광동이엔씨	대한의사협회회관 신축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
미래하이텍	대륭20차 피뢰설비공사
진영전력	구립 다원어린이집 건립공사
광명이엔지	광남동 행정복합문화시설 건립공사
대현기전	강화군 관청근린공원 낙뢰보호 피뢰설비공사
조인에프에스	휴젤(주) 춘천 GMP3공장 증축공사
재영전기	화성콜드체인풀필먼트센터신축공사
국제전설	화성봉담 공영주차장 신축공사
재영전기	화성 콜드체인 풀필먼트센터 신축공사
우양계전	홍제동 조이빌딩 1별관 신축공사
동하이엔씨	홍대 화성캠퍼스 교육연구동 신축공사
우현전기	호매실동1397-1번지 오피스텔 신축공사
자유전설	현대엔지니어링 고양 덕은 복합시설 신축공사
삼원전력	헨켈코리아 공장 위험물창고 신축공사
와이비전기	헤이리 마을 접지공사
예성전기	행신동 766번지 오피스텔 신축공사
부경	해룡1지구 배수지개선사업 전기공사
중앙전기조명	항동 복합행정센터 신축공사
거산전기	한창기업공장 신축공사
에스엘	한반도 농협 신축공사
성원이엔지	한국타이어 연구관리동 신축공사
승지전력	한국전기연구원 고전압시험동 증축공사
예성전기	한국교통대학교 체육관 증축공사
에스엘	한국가스안전공사 대구경북지역본부 건립공사
고려전기	한강르네상스 첨단비즈나인 신축공사
광보전력	하주 초등학교 신축공사
주건산업	하나케미컬 위험물창고 신축공사
엑스큐시스템	풀무원다논㈜ 무주공장 증축공사
원담전기	표선리 595-1 근린생활시설 신축공사
엔씨테크	평택PICO키움건설현장
이엠아이테크	평택 안중 이안아파트 신축공사
아주전기	팔탄면 구장리 508-1 근린생활시설 신축공사
다온에스	판교알라시티 6-2BL 신축공사
영풍전력설비	파주운정 태산W타워 신축공사
일렉큐브	파주 운정3지구 이타워2 신축공사
삼보이에프	파주 가람마을 전기공사
삼중전력	티에스시 동탄공장 신축공사
태창전기	통일부 남북출입사무소 시설개선공사
주건산업	태창물산 위험물 창고 신축공사
삼광전기공사	태전동 지역주택조합 아파트 신축공사
성원이엔지	태안기업도시 기반시설공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
삼영전기	태성전기 리모델링공사
서울이에프씨	탄약고 피뢰설비공사
동산전력	코테코공장 신축공사
성현이앤씨	코루제약 춘천공장 신축공사
은하	충북에너지산업 융합지구 캠퍼스신축공사
한국전기	충남 청양군 비봉면 록평리 웰컴센터 신축공사
조인에프에스	청주오송 대광로제비앙아파트 신축공사
시대전기	철도미니어처관 신축공사
태명전기	천안시 수소버스 충전소 신축공사
대림ESE중부지사	천안 썬랩공장 신축공사
대림ESE중부지사	천안 성성2유치원 신축공사
부현전기	천안 부창구역 주택재개발 정비사업
디에이치전설	천안 문성원성지구 주택재개발 아파트 신축공사
부신전력	의왕시 삼동 915 물류센터 신축공사
대창산업	을지로5가 오피스텔 신축공사
대림이에스이	은평신협 신축공사
해승이엔지	율현동 자동차판매시설 신축공사
고려전기	윤중초등학교급식시설 및 체육관증축공사
대원상사	유리치사옥신축공사
거산전기	월드컬렉션 신사옥 피뢰설비공사
조인에프에스	원주 혁신도시 복합혁신센터 조성사업
투비리더스	원시동 물류센터 신축공사
롯데건설	원당4구역 재건축아파트 신축공사
원광케미칼	원광케미칼 위험물창고
고려전기상사	울산 외국인출입국 관리사무소 신축공사
디비전력	운양동 환승센터 조성공사
안강	우정비에스씨 동탄사옥 신축공사
경동이엔씨	용인세현CC 창고 신축공사
대성전기	용인 왕산 교육시설 신축공사
호산전기	용인 성복동 근린생활시설 및 업무시설 신축공사
대원상사	용산 원효로3가 업무시설 신축공사
조인에프에스	완주운곡지구 3BL 모아미래도
고려전기	오창 LG1공장 신축공사
동양시스템	오스템 글로벌 송도사옥 신축공사
광동이엔씨	오송생명과학단지 프레스티지 바이오로직스
케이지파워	오송 이니시트 신축공사
아름원	오산시청 별관 신축공사
금하개발	영랑동 생활형숙박시설 신축공사
예성	영등포동7가 지식산업센터 신축공사
신화전기	연암공과대학교 복합동 증축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
다남전기	여의도순복음교회 강동성전 신축공사
고려전기상사	여수 수정동 호텔 신축공사
대림ESE중부지사	엘지U 진주사옥 신축공사
성민이에프씨	엘지 이노텍 A3공장 피뢰자재 납품
신화전공	에이스 영통 스마트윙 신축공사
우현전기	에이스 가산 골드타워 신축공사
대련전업사	양주 옥정우체국 신축공사
유명이앤씨	양주 신원지역주택조합 신축공사
동원전력	안양시 호계동 972-4 신축공사
정안이엔지	안산 성곡동 신축공사
고려전기	아주대 종합실험동 신축공사
동아지질	아산탕정제2지방산업단지 345KV변전소 접지보강공사
천공전기	아산탕정역사 피뢰설비공사
투비리더스	쌍용 더 플래티넘 부평 신축공사
에이원전기	심석고등학교 체육관및 지하공영주차장 증축공사
호산전기	신현제일교회 신축공사
신화전공	신일건설 주안광명 아파트 신축공사
주건산업	신영잉크 위험물처리시설 신축공사
정안이엔지	신에츠실리콘 플루이드공장 증축공사
명승파워넷	신사동 복합청사 신축공사
우양계전	신사동 587-10 업무시설 신축공사
대광엔지니어링	신디프공장 피뢰설비공사
삼남전기	식사동 체육공원 조성공사
거산전기	시흥시 대야동 664-7번지 태진mc공장 신축공사
완일ECS	시화 멀티테크노밸리 반달섬C9-2BL 신축공사
엔씨테크	순천 시례동 1742 성가롤로병원 증축공사
대성전기	순천 남내동 복합상업시설 신축공사
여명파워텍	순천 가곡 대광로제비앙 아파트 신축공사
대성종합전기	수원역세권1지구 2-1BL 업무시설 신축공사
다남전기	수원 망포동 근린생활시설 ㈜한화에스테이트
우양계전	송파동 48-19 근생신축공사
대덕전설	성수동1가 14-35 근린생활시설 신축공사
아람전기	성수동 656-698 오피스텔 신축공사
케이산업	성남축구센터 신축공사
KWM산업기술	선교2블럭 우방 아이유쉘 아파트
보광전기	서한 이다음 신축공사
태산전력	서초동 업무시설 피뢰설비공사
용진이엔씨	서초동 1626-8 근린생활시설 신축공사
광원전설	서초 오피스텔 신축공사
조인에프에스	서울시 서초동 1591-6 생활형숙박시설

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
신진전기공사	서울사범대학 부속여중 예체능관 신축공사
광동이엔씨	서울 영희초 병설유치원 신축공사
조인에프에스	서울 대림초 다목적강당 및 교실 증축공사
우리전력	서울 국립현충원 유품전시관 부대시설공사
조인에프에스	서울 공연체육관 신축공사
어스테크코리아	서산 예천유치원 신축공사
신흥전력	서산 다목적 실내체육관
진솔이엔지	서보스타 지식산업센터 신축공사
진솔이엔지	서교동 근린생활시설 신축공사
형광 ENC	상암동 2-187외2필지 근린생활시설 신축공사
금하개발	삼포관광호텔 신축공사
신화전공	빌리브 아카이브남산 신축공사
유한전력개발	비젼타워 전기공사
메일이앤아이	북한산 00부대 신축공사
경인전력	부평 남부체육센터 신축공사
삼보이에프	부천시 원미구 중동 1120번지 오피스텔 신축공사
서령전기주식회사	보령시청 민원동 신축공사
대원상사	방화동 620-115 오피스텔 신축공사
세홍산전	반포동 복합시설 신축공사
아이에스전력	미아동 791-2691 자율주택정비사업
주광전력	미스터밀크 제주공장 신축공사
연성	무안공항 장비고 신축 및 기존시설 개량공사
호승전력	목포용해지구문화시설건립사업
대원상사	목동 오피스텔 신축공사
가온이엔씨	망우동 근린생활시설 신축공사
조인에프에스	마포구 청년주택 신축공사
한신이엔씨	마도면 백곡리 공장
이에스코리아	롯데칠성음료 경산공장 피뢰설비공사
고려전기	디투엔지니어링 마곡R&D사옥 신축공사
신화전공	동탄에이스큐브 SL타워신축공사
경기방재	동탄16 유치원 신축공사
삼화전기공사	동북권 아동 청소년 예술교육센터 및 강북구 종합체육센터
삼영전기	독산동 오피스텔 신축공사
청석전기	독산 구로 빗물펌프장 접지저항측정용역
재영전기	도요코리아 HCK PROJECT 전기계장공사
어스테크코리아	도안동 행정복지센터 신축공사
새롬전기	대정정밀 김포공장
이든솔	대전901공장 및 사무소 신축공사
신화기전	대전 관저동 WMC교회 신축공사
거산전기	대야동 664-1 근린생활시설 신축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
반도산전	대방노블랜드 A2블럭 신축공사
신화전공	대륭테크노타운22차 신축공사
아름원	대구경북과학기술원 교원사택 신축공사
부신전력	대구 감삼동 주상복합 신축공사
대성전기	답십리오피스텔 신축공사
대원상사	농협경제지주 횡성저온물류센터 신축공사
태안이엔지	농식품 원재료 중계공급센터 신축공사
고려전기	논현동2차 복합시설 신축공사
엔씨테크	논현동 5-4 근린생활시설 신축공사
조인에프에스	노원구 상계동 오피스텔 신축공사
유복전기	내발산동 동원주택 가로정비사업
신흥전업사	남부유아체험교육원 건립공사
와이비전기	김포학운 에폭시공장 신축공사
선광기전	김포우리병원 증축공사
디비전력	김포양곡 복합형 생활체육시설 건립공사
동성전기	김포시 육아종합지원센터 증축공사
다남전기	김포고촌 캐슬힐 신축공사
거산전기	김포 리앤이하이테크공장 신축공사
삼보이에프	금천구 독산동 292-21번지 오피스텔 신축공사
대우전기	금천구 구립금주어린이집 신축공사
위성이앤씨	금남농협 종합시설 신축공사
미광전기	극동산전공장 피뢰설비공사
정안이엔지	그린제약 금왕 GMP공장신축공사
태안이엔지	국가식품클러스터 기능성식품 제형센터 신축공사
동하이앤에프	구로구 오류동 28-310근생 및 오피스텔 신축공사
신화전공	구로 항동 에이스캠프 지식산업센터 신축공사
고려전기상사	광주상무지구 연료전지 발전사업
KWM산업기술	광주동교2블럭 신축공사
현	광주 쌍암동 687-2 주상복합 신축공사
고려전기	광주 쌍동1지구 아파트 신축공사
㈜탑인프라	광주 광역시 친환경타운내 태양광발전시설 설치사업 설계용역
여명파워텍	광주 광산구 대광로제비앙 아파트 신축공사
현	광양 수하임 더스틸2차 신축공사
청림이에프씨	광교 선교지구 우방아이유쉘
동화	과천지식정보타운5-3BL JW이노스퀘어 신축공사
명진전력	공주대학교 천안캠퍼스 변전실 접지공사
RGB PARTER	고양삼송 물류센터 신축공사
이앤피	고양삼송 6-3블럭 물류센터 신축공사
세종이앤씨	고려인삼창 제품창고동 전기실 교체공사
한신이엔씨	고등동 608-1,2 오피스텔 신축공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
세종이엔씨	계룡부대 근무지원단 노후가로등 교체공사
세연이에스	경주스마트팜 혁신벨리 임대형온실 A,B동 신축공사
금강전력공사	경북스마트팜 혁신벨리 지원센터 신축공사
영남엔지니어링	경북스마트팜 혁신벨리 임대형스마트팜 조성공사(창업보육센터)
한라전기	경북스마트팜 혁신벨리 임대형스마트팜 조성공사(실증온실 서비스동)
엠에스전력	경북기계금속고등학교 피뢰접지설비공사
안음	경문고등학교 변전실 접지공사
대원상사	경기도청 북부청사 앞 경관광장 지하주차장 조성사업
조인에프에스	개포4 복합문화센터 신축공사
대현기전	강화군 하점면 망월3리 마을회관 피뢰설비공사
대현기전	강화군 주문도 주문1리 마을회관 피뢰설비공사
대현기전	강화군 양사면 인화1리 마을회관 피뢰설비공사
대현기전	강화군 선원면 연리 마을회관 피뢰설비공사
용진기업	강원도 00부대 보수공사
동서산업	강북청년복합센터 신축공사
신우건축전기공사	강남구 역삼동 605-17 헤븐리치 근생 및 업무시설 신축공사
고려전기	가산동 지식산업센터
아이에스전력	WMC수원영통교회
용진이엔씨	WMC삼송교회 신축공사
아이에스전력	WMC남양교회 신축공사
한양이엔씨	SL연수원 피뢰설비공사
칼라전기공사	OO부대 전기공사 (송탄예비군훈련장)
디비전력	OO기지 장비호 구축 전기공사
디비전력	OO군단 OO부대개편사업 전기공사(정비근무대대)
한신전기	OO공장 피뢰자재납품
성민이에프씨	LG이노텍 A1공장 복지동 증축공사
고려전기	KCC 피앤피시큐어 신축공사
계명	e편한세상 진천 로얄하임 신축공사
동승전기	e편한세상 지제역 신축공사
부현전기	e편한세상 단양 리버비스타 신축공사
보광전기	e편한세상 금산 프라임포레 신축공사
보광전기	e편한세상 금산 센터하임 신축공사
고려전기	DL가산동 지식산업센터
성보건설산업	55탄약대대 탄약고 접지공사
위덕전력	2군 작전사령부 위임 보수공사
파워전기	20-공-작전지원실 신축설계용역
거명	19-해00부대 항만통제소 수리부속창고 신축공사
송암전설	17-해-장보고 시설사업
삼남전기	17사단 비룡사격장 방호벽 설치
부신전력	힐스테이트 감삼 주상복합 신축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
지산	횡성365채움관 건립공사
대림ESE경기지사	화천 군부대 접지공사
기현전기	화순군 청소년수련관 건립사업
대림전기	화성시청역4차 서희스타힐스
에스에이치전기	화성시 오산동 오피스텔 개발사업
조인에프에스	화성시 병점복합타운 서영 더엘 15-1BL ,17-1BL 업무시설
일메테크	화성시 반동동 86-8 오피스텔 신축공사
대원상사	화성병점 근생시설 신축공사
세진전력	화성반월지구 C2-1 근린생활시설 신축공사
우방건설	화성기안 우방아이유쉘 1,2단지 신축공사
지제이일렉트릭	화성 봉담읍 근생 신축공사
호산전기	화성 근린생화시설 신축공사
기현전기	홍천 서석면 체육시설공사
동하이엔씨	홍익대학교 화성캠퍼스 교육연구소 신축공사
동하이엔씨	홍익대학교 사범대부속유치원 신축공사
원진전력	호계동 1029-4 지식산업센터 신축공사
고려전기	현엔화성동탄 39블럭 복합시설
대교전설	현대모비스공장
국제전기조명	해남체육센터 신축공사
조인에프에스	항공보안장비 시험인증센터 구축사업
광동지엘씨	한화시스템 용인연구소 주차장 및 제조장 신축공사
대동전력	한남동 K주택 신축공사
일렉	한국토탈 평택공장 신축공사
성원이엔지	한국타이어 주행시험동 신축공사
위수전기	한국임업진흥원 임업기술실용화센터 건립사업
대구대림ESE	한국불교대학 대관음사 신축공사
대원상사	한국건설 상무2차(내방동)한국아델리움57하이엔드 신축공사
대원상사	한국EREC 나주공장 신축공사
기현전기	한국 글로벌중학교
광보전력	하주초등학교 다목적강당 및 급식소 증축공사
대현기전	하도2리 마을회관 피뢰설비공사
대원상사	하남감일공공북합센터 신축공사
에스엘이엔씨	하남 신장동 주상복합 신축공사
기현전기	하남 감일 근생용지 애플타워 신축공사
고려전기	프롬바이오 신사옥 신축공사
수암전력	푸드웜 금왕테크노벨리 신축공사
태인전력	포항송도행복복지센터건립공사
매일이앤아이	포항남구 보건소 신축공사
선영기전	포항 영일만항 국제여객터미널 신축공사
대원상사	포천영북농협 신축공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
장한전건	포천시 일동면 사직리271-1(창고시설) 풀무원 신축공사
대원엔지니어링	포르쉐 방이동 전시장 신축공사
디비전력	평평한마을복합문화공간리모델링공사
동아전기	평택수소가스 충천소 신축공사
승일전기	평택고덕성당 및 목감 신축공사
광명전상	평택 인텔리안 테크놀러지 신축공사
원광전력	평택 고덕 지식산업센터
아주전기	팔탄면 구장리 근린생활시설 신축공사
고려전기	파주운정지구 월드타워19차 신축공사
광동지엘씨	파주운정보건지소 신축공사
대원상사	파주 운정 테슬라 전기차 충전소 신축공사
협진이엔지	파주 신운정 프라자 신축공사
아이엠이엔씨	파주 대원리 물류창고 신축공사
진원엔지니어링	통영천연가스발전프로젝트
대원상사	태장2동 주민센터 신축공사
미광전기	태영산업 신축공사
대원상사	태안화력 발전설비건물 신축공사
대원상사	코리아오일 실택공장 신축공사
대성전기소방	케이앤씨공장 신축공사
동하이엔에프	케이사인 과천사옥 신축공사
예광	충청북도 도로관리사업소 청사 신축공사
윈엔지니어링	충주 송전선로 대지저항측정 및 분석
기현전기	충북권 대기환경연구소 신축공사
고려전기	춘천 근화지역주택조합아파트 신축공사
삼중전력	청주대성가스 신축공사
서부전기	청양하수종말처리장 신축공사
광동지엘씨	청도군 풍각면 송서리 150 지식산업센터 인펠스타운 신축공사
대성전기	청담동 132-16번지 복합빌딩 신축공사
진솔이엔지	철원새마을금고 신축공사
이엠아이테크	철원 남북산림협력센터 신축공사
서울이에프씨	천주교 의정부교구 성 요셉 수도원
대성전기	천안유리 물류센터 신축공사
디에이치전설	천안문성 공동주택 신축공사
보광전기	천안 성석동 지식산업센터 신축공사
유림전력	창현 업무3 근생 및 오피스텔 신축공사
시대전기	창3동 공동이용시설 신축공사
에스엘이엔씨	진주서부현대화시장 신축공사
고려전기	진접선 1공구 현장
삼중전력	진영HNS 평택드림테크 신축공사
상언전공	진도 해양안전관 신축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
대성전기소방	지벤사옥 신축공사
협진이엔지	㈜한국비엔씨 세종의약품공장 증축공사
청송설계이엔씨	㈜폴 제2공장 신축공사
미광전기	㈜정안 수전설비 신설공사
대원상사	㈜이수페타시스 4공장 신축공사
왕산전기	㈜에코프로 CAM7 전기공사
미광전기	㈜삼정 HACCP공장 신축공사
오토이앤피	㈜국전약품 음성공장 신축공사
대원엔지니어링	㈜hy 논산물류소 증축공사
대원상사	제천 바이오첨단농업복합단지 조성사업
지성전력	제주 서부하수처리징 신축공사
이에스코리아	제주 가축분뇨 처리시설 신축공사
엔씨테크	정자1동 복합청사 신축공사
엔씨테크	정읍 체육트레이닝센터 건립공사
부광전력	정선군립도서관 및 정선군가족센터 건립공사
매일이앤아이	전주 승화원 현대화사업 공사
보영전기	전주 서브컬쳐 복합문화공간
조인에프에스	전남구례 상하수도시설 신축공사
엔토스	장흥 토요시장 진입교량
예광전기	임하댐 물 홍보관 신축공사
유진전기통신	인천서구 원창동 관광호텔 신축공사
에이엠테크	인천도화물류센터 신축공사
대원상사	인천대학교 R&D COMPLEX 복합연구센터 건립공사
조인에프에스	인천검단 C5-1BL 근린생활 및 업무시설 신축공사
한영전기	인천, 청주 수소충전소 신축공사
한빛엔지니어링	인천 중구 중산동 1875-10 근린생활시설 신축공사
한빛엔지니어링	인천 중구 운남동 1599-1 근생 신축공사
고려전기	인천 연송초등학교 증축공사
신화전공	인천 서구 석남동 491-3번지(롯데 우람 재건축) 신축공사
에이엠테크	인천 도화 물류센터 신축공사
대원상사	익산축산과학원 시험사료실 증축공사
태평이엔씨	익산 유니온캐미칼공장 신축공사
그라운드제로	이피켐텍 군산공장 신축공사
대조전설	이카운트사옥 신축공사
부신전력	이천시몬스 광역피뢰접지설비공사
라산전공	이천시 군량리 물류센터 신축공사
부신전력	이천 부발읍 죽당리 물류창고 신축공사
한신이엔씨	이천 마장면 표고리 물류센터 신축공사
세홍산전	이천 가산리 물류센터 신축공사
협진이엔지	이안엑소디움 에이펙스 신축공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
케이지파워	이담 성주현장 전기공사
대원상사	의창 노인종합복지관 신축공사
신미건설	의정부시 금오동 445-5 근린생활시설 신축공사
성신전업	의정부 반다비 체육센터 신축공사
부신전력	의왕 삼동 715 물류센터 신축공사
대원상사	의성읍 온누리터 건립공사
유원전기	음성 에스디공장 신축공사
디비전력	은여울초교실증축전기공사
매일이앤아이	육군 군사관학교 개보수공사
진솔이엔지	유한킴벌리㈜김천공장 증축공사
계명	월드로데오 신축공사
고려전기	원창동 294-28 물류센터 신축공사
진대전기	원주wmc태장교회 신축공사
황해전기	원주 샘마루 도서관 신축공사
에스앤케이	원주 병영시설 개선공사
가온라이트	원주 무실동 D1-2 근생시설 신축공사
신화전공	원시동 물류센터 신축공사
디투엔지니어링	울산현대자동차 원동실 PSM 관련 현황조사 및 대지저항측정
중앙전기	울산임마누엘교회 신축공사
우수이엔지	울산모비스 에이스테크공장 신축공사
신화전공	울산 온양 신일해피트리 신축공사
대원상사	울산 SK캐미칼공장 신축공사
남형전설	운정다누림 노인장애인복지관 신축공사
고려전기	운암동 모아엘가 신축공사
고려전기	우진산전고덕사옥신축공사
에스와이이앤씨	용인 양지 세영리첼아파트 신축공사
엔씨테크	용산구 한남동 1-87 근생시설 신축공사
유노아이티	왜관수도원 피정센터 증축공사
상신전력	완주 이서 양우내안애 아파트 신축공사
태승전력	완산동 도시재생시설 별무리 아트센터 신축공사
보광전기	오창 팔레스 Mp동 신축공사
왕산전기	오창 에코프로공장 신축공사
우양계전	예수성심전교수도회 전기공사
매일이앤아이	영월 에코원드 건설공사
대원상사	영암 신북 농협 하나로마트 신축공사
기현전기	영등포 복합시설 건립전기공사
재영전기	영동고속도로 안산휴게소 신축전기공사
대성전기	영덕 파니크 조성사업
대림ESE중부지사	연무 복합커뮤니티센터 건립공사
삼영전기	여주시 여흥동 공영주차장 조성공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
한광전기공업	여주서해 스타팰리스 신축공사
부신전력	여주 현암 썬앤빌 오피스텔 신축공사(1차)
미래전설	여의도 맨하탄 오피스텔 신축공사
왕산전기	에코프로비엠 CAM5N 2L 전기공사
왕산전기	에코프로HN 설비2동 위험물취급소 증축공사
신화전공	평택 모곡동 엠에스원타워 신축공사
우현전기	음성감곡면 물류센터신축공사
우현전기	아티스포럼 구로지식산업센터 신축공사
우현전기	비전파크 지식산업센터 신축공사
우현전기	광주 연제동 더 센텀하이테크 신축공사
신화전공	고덕 지식공작소 W-TOWER 지식산업센터 신축공사
우현전기	SH드림타워 지식산업센터 신축공사
한진전기공업	팔용동 23-6 지식산업센터 신축공사
신화전공	아산탕정 더콜럼버스2차 지식산업센터 신축공사
우현전기	아산탕정 더 콜럼버스 신축공사
신화전공	삼성비지니스센터 신축공사
우현전기	마스터밸류 지식산업센터 신축공사
우현전기	문래동 NS타워 신축공사
윤성전력	에스앨 울산공장 증축공사
주건산업	에스앤에이치 에리자 위험물 창고 피뢰공사
광동지엘씨	에스디 한남동 신축공사
재영전기	어연리 물류창고 신축공사
유림전력	양평동1가 182번지 신축공사
세주토건	양평동 6가 2-1 오피스텔 신축공사
광동이엔씨	양주시 옥정6초교 신축공사
기성건설	양주 회천지구 접지시뮬레이션 용역
대원상사	양양동원훈현장 신축공사
디비전력	양곡복합형생활체육시설 신축공사
세광전력공사	안흥하수처리장 신축공사
계명	안양물류센터 신축공사
메가일렉	안양덕현초등학교 증축공사
안성시청	안성시 장애인 복지관 증축공사
대동기전	안성시 서운면 송정리 물류창고 신축공사
조인에프에스	안성시 서운면 물류창고 신축공사
재영전기	안성시 강문 일반산업단지 물류센터 신축공사
케이더블유엠산업기술	안성 성은리 물류센터 신축공사
대성전기소방	안산시 단원구 원시동 742-4 신축공사
대원상사	안산 성곡 더 하이어티 오피스텔 신축공사
한영전기	안동휴게소(춘천방향)수소충전소 접지공사
조인에프에스	안계 행복플랫폼 건립공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
고려전기	아산탕정용두리 지원 5-6BL
고려전기	아산병원 직물제조공장 신축공사
한성건설	아산배방 테라스포레 신축공사
진성전력	신전푸드시스 경산공장 신축공사
동원전력	신사동 561-35번지 신축공사
고려전기	신림동 240-1 역세권 청년주택 신축공사
세진전력	신동 933-5 근린생활시설 신축공사
삼중전력	신대양제지 시화공장3호기 소각로 신설공사
상림종합전설	시흥시 장현지구 업4 오피스텔 신축공사
신우건축전기공사	시흥시 도창동 47-3 근린생활시설 신축공사
대성전기소방	시흥시 대야동 667 지식산업센터 신축공사
대성전기소방	시흥시 대야동 664-3 공장 피뢰설비공사
대원상사	시흥시 113-12 도시형생활주택 신축공사
신한동력	시흥 도원초등학교 전기실 접지설비공사
정석건축사사무소	시화MTV반달섬 숙박시설 2개소 접지시뮬레이션 용역
자유전설	시화MTV 물류센터 신축공사
거산	순천향대학교 부속 구미병원 외래관 증축공사
세명종합전력	수지농협 경제사업센터 및 금융복합시설 신축공사
고려전기	수인선 인천논현역 부속시설 증축공사
대경전력	수원시 권선구 고색동 1181 근린생활신축공사
세명이앤씨	수원시 고등동 C-4-2 근린생활시설 신축공사
이엠아이테크	수원 신동 리베르 서울여성병원 신축공사
범진성업	수도군단 충의교회 신축공사
대성전기소방	송도동 11-108 연구시설 피뢰설비공사
아이에스전력	솔밭공원(쌍문동)역세권청년주택신축공사
기현전기	세종시 중문교회 신축공사
조인에프에스	세종시 수질복원센터 건설공사
대문전력	세대통합형 복합시설 건립공사
대광전기통신	성주농협 종합시설 신축공사
에스엘이엔씨	성주군 청사 별관 신축공사
이에스코리아	성연농협 신축공사
유신	성암소각장 1·2호기 재건립사업
서울이에프씨	성신 미네필드 접지공사
대원상사	성수동 위즈웰 사옥 신축공사
재영전기	성수동 CF타워 신축공사
보광전기	성성지식산업센터 신축공사
기현전기	성내동 539-2번지 업무,근생 복합개발 신축공사
토탈필하우징	성남시 태평동 밀리언공원 지하공영주차장 건립공사
대동전력	HJ 화조원 방문자센터 신축공사
다남전기	통영 죽림리 주상복합 신축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
대동전력	디엘본아파트 신축공사
에스엘이엔씨	선우로지스 물류센터 신축공사
청림이에프씨	선교1차 우방 아이유쉘 신축공사
연훈	서초동오피스텔신축공사
원진전력	서울중구초동신축 전기공사
대선이엔씨	서울우유 경인낙농지원센터 신축공사
원진전력	국세청 우편물 자동화센터 신축현장
상우전기	서울시 중랑구 상봉동 102-3 주상복합 신축공사
한국전기공사	서울대학교 의학도서관 재건축공사
서광종합개발	서울대학교 넥슨어린이 완화의료센터 신축공사
은평전기조명	서소문동 23번지 근린생활시설 신축공사
프라임아이씨티	서산의료원 간호기숙사 건립전기공사
팔마이엔지	서브컬쳐 복합문화공간 조성사업
대원상사	서대문구 리앤업사이클 플라자 신축공사
대원상사	생존수영체험 전용수영장 신축공사
오성전력	상주행복나눔문화체육센터건립사업
대원상사	삼화 알미늄㈜ 압연공장 증축공사
대원상사	삼척가곡유황온천 신축공사
우정이엔지	삼정동 271-7 세일프린팅 신축공사
서울전력	삼선동 4가 오피스텔 신축공사
서광전력	산양삼 특화산업 진흥센터 신축공사
삼영전기	산곡북초등학교 접지공사
매일이앤아이	사회적경제지원센터 제4관 신축공사
선진전기	사우스링스영암피뢰도선보수공사
대원엔지니어링	사당동 318-12 새마을금고 신축공사
신화전공	빌리브 아카이브남산 신축공사
금광기업	불갑저수지 통합관리동 및 권양기실 신축공사
신화전공	부천원종 LH가로주택 정비사업
신화전공	부천시 여월동 9-29번지 신축공사
대림ESE중부지사	부천시 IC냉동 물류센터 신축공사
세홍산전	부천 소사본동 복합시설 신축공사
라온 리빙 앤 라이팅	부산 기장군 스마트양식 테스트배드 신축공사
대원상사	봉천동 대도아파트 소규모재건축사업
동진건설전기	봉명동 식자재마트 신축공사
고려전기	봉래구역 제1지구 도시정비형 재개발사업
성신전업	봉담1 고등학교 신축공사
동강이엔씨	보문종 문화체험관 신축공사
세진전력	보령바이오파마 진천공장 피뢰설비공사
예주종합전기	보령 머드박람회 전기실 접지공사
세종이엔씨	병영체험관 건립공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
엔씨테크	별내 one 물류센터 신축공사
신안전기	벽제 프라자 신축공사
기원전력	벤츠 노원동 정비공장 신축공사
대우전기건설공사	법원사업단지 8-6 신축공사
보인전력	백양사농협 본소,마트,자재판매장 신축공사
동명전력	방사선의학 실용화센터 건립공사
대원상사	방배동 m빌딩 신축공사
광동지엘씨	방배 오피스텔 신축공사
에스앤케이	반포 남서울교회, 반포우체국 신축공사
성명전력	반월지구 근생 및 의료시설 신축공사
조인에프에스	바이오융복합 산업화지원화센터 신축공사
예성전기	미원스폐셜케미칼 충주공장 생산동 신축공사
용진기업	미래세라텍 동행공장 신축공사
삼남전기	문시초등학교 신축공사
매일이앤아이	목포해양대학교 체육관 신축공사
에이치제이에스	모래산업 공장 접지공사
성남건설산업	망포2초등학교 신축공사
세종이엔씨	롯데제과 평택공장 수변전실 접지공사
엔씨테크	롯데글로벌로지스 화설물류센터 신축공사
대원상사	등산로 낙뢰방지시설 공사
대명전기	득량 근린생활형 국민체육센터 조성사업
투발카인	두산기술원 수지연구소 전기공사
태건씨앤씨	동탄2 지원53 업무시설 신축공사
삼중전력	동탄 TSC 신축공사
계명	동탄 G타워 신축공사
신화전공	부평 한마음 재건축공사
보영전기	동아화이바대포 일반산업단지 공장
삼화전기공사	동부권 아동청소년 예술교육센터
광명이엔지	동두천시 행복드림센터 건립공사
이에스코리아	동두천시 송내동 아파트 신축공사
세광전기조명	동두천 복합문화커뮤니티센터 건립공사
대원상사	도시재생뉴딜사업 세대공감 어울림센터 신축공사
라산전공	도산동 208 주상복합 신축공사
지엔비테크	덕진 광야의 봄 4차 신축공사
어스테크이엔지	덕산농협 두촌지점 신축공사
다쓰테크	덕산공공하수처리시설 신축공사
고려전기	더샵 오산 엘리포레 신축공사
대한전력	대한전력 아산공장 증축공사
조인에프에스	대한적십자사 인천지사 서북봉사관 신축공사
어스테크이엔지	대전 자운대 의무학교생활관 신축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
어스테크이엔지	대전 동구 자양동주차장 신축공사
동원전기	대전 관저동 금성백조 아파트
엔씨테크	대원패키지 시화공장 신축공사
대성전기소방	대야동 667-3 지식산업센터 피뢰설비공사
대성전기소방	대야동 664-12 피뢰설비공사
대성전기소방	대야동 664-10 피뢰설비공사
대성전기소방	대야동 661-1 근생 피뢰설비공사
조인에프에스	대방엘리움일상 주상복합 신축공사
신화전공	대륭테크노타운8차 신축공사
에스앤케이	대구 동자 한진 해모로이스트
엔씨테크	대구 동구 신기동 주거복합 신축공사
협진이엔지	대구 감상동 에소디움 에이펙스 신축공사
부신전력	대구 감삼동 주상복합 신축공사
아이팔	대구 LH 산격주공아파트 외 2개단지
원엔지니어링	당진 태양광 접지시뮬레이션
보령기전	답동성당 일원 관광자원화사업 신축공사
기성산업	능주농협 로컬푸드 신축공사
라온이엔씨	농생명 빅데이터분석 연구동 신축공사
이엠아이테크	논현동 89-10 신축공사
이엠아이테크	논산 스마트농업 복합단지 조성공사
기현전기	논산 내동 상상이상 복합문화센터 건립공사
대성전기	노량진 청년주택 신축공사
원우엔지니어링	남양주 진접 대지저항측정 용역
디비전력	난곡 재생활력소 조성공사
광명이엔지	김포축협 종합시설 신축공사
거산전기	김포시 양촌읍 학운리 4-1 산업단지공장 피뢰설비공사
청한이티엔	김포 Good프라임 스포츠몰 신축공사
미광전기	김제 신풍동 공동주택 신축공사
새빛이앤엘	기흥 삼성SDI 전기공사
기현전기	금천구청 청년쉼터 신축공사
기현전기	글로벌청소년 리더센타 신축공사
고려전기	그랑베이 낙산 생활형숙박시설 신축공사
엠제이	국방과학연구소 태안현장 신축공사
우주전기통신	국방과학연구소 지상연소시험동 신축공사
홍성전기	국방과학연구소 연소시험장 신축공사
우리전력	국립현충원 접지보강공사
대웅이엔씨	국립축산과학원 가금연구소 신축공사
조인에프에스	구리갈매공공체육시설 건립공사
매일이앤아이	구로구 항동 13-2 신축공사
현민전기	구로 창의문화예술센터 신축공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
협진이엔지	괴산 네패스 아크공장 신축공사
디비전력	광주소방서 광남119안전센터 신축 전기공사
창우전기	광주농협 장지동 신축공사
경우이앤씨	광주 장미구역 주택재건축 정비사업
대원상사	광주 용산동 더쉴사옥 신축공사
명신전기상사	광주 북구 신안동 00신축공사
명신전기상사	광양 산이고운 아파트 신축공사
지엔비테크	광양동 시민광장 및 다목적공연장 건립공사
용진기업	광명업사이클 문화산업 클러스터 조성사업
상림종합전설	과천정보지식타운 4-2블럭 신축공사
조인에프에스	공주대학교 사범대학부설 특수학교 신축공사
에스앤케이	공주 유구읍 zoom파크 신축공사
이에스코리아	곡성군 신화 휴리브 주상복합 신축공사
행성에너지주식회사	고흥 수소충전소 신축공사
대현기전	고촌3리 경로당 피뢰설비공사
연훈	고양시 향동지구 업무시설 신축공사
온유파트너스	고양시 장항동 898 연세나을암요양병원 증축공사
한올전기	고양시 일산동구 식사동 814 – 126 외 1필지 근생시설 신축공사
근우	고양시 덕양구 향동동 5050 에너지엑스사옥 신축공사
고려전기	고양 벽제 이글카운티 신축공사
이앤피	고양삼송 6-3블럭 물류센터 신축공사
에스엘이엔씨	고성 대독 일반산업단지 공장 신축공사
영일전설	고삼농협 안성맞춤푸드센터 제2공장 신축공사
기현전기	고산지구 주6주차타워 건립공사
신화전공	고덕 국제화계획지구지원13BL 지식산업센터 신축공사
인천전기통신	고덕 강일지구 근생 5-3BL 신축공사
대성전기소방	고그린라이프 용인공장 신축공사
등화기전	경양초 전기실 접지설비공사
화성	경북과학고등학교 이전 신축공사
대림ESE중부지사	경복대 남양주캠퍼스 신축공사
조인에프에스	경기서남권지사 시흥정수장 통합관리동 건립공사
대원상사	경기도 화성시 무송동 임대아파트 건설공사
우양계전	경기도 김포시 마산동 376-1 군부대
대원상사	경기도 교통연수원 전기용량 증설공사
오성건설공사	경기도 광주시 경안동 20-16 지에이타워 신축공사
지노전기주식회사	거창군 전기버스 급속충전기 설치공사 중 접지설비공사
고려전기	개포 대우에스티 신축공사
아라랏	강원도 정선군 탄광문화공원 2단계사업 중 접지설비공사
이수에이엠씨	강서구 염창동 오피스텔 신축공사
엔씨테크	강릉시 로컬푸드 유통센터 건립공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
태원전기	강릉 테라로사 커피공장 테슬라전기차충전소
은하	강동구 리앤업사이클 플라자 신축공사
동원전력	강남구 논현동 149-24 근린생활 신축공사
한화기술단	강구면 금호리 1417번지 신축공사
수우엔지니어링	가평 장애인재활지원센터 건립공사
우현전기	가산동 에이스 포휴 신축공사
한신이엔씨	가산동 238-104 오피스텔 신축공사
영광전력	UCO 도곡동업무시설 신축공사
케이지파워	TTCK-W 증설공사
태원전기	TESLA V3Superchager Build
대교전설	TCK 개정2공장 주6동 증축공사
신화전공	LT 삼보 신목동역 지식산업센터 신축공사
조인에프에스	LG화학 대전기술연구원 1연구동
광동이엔씨	LGES 오창2 자동차 배터리공장
보광전기	LGES 오창 2공장 증축공사
대경전력	LGC 생명과학 익산공장 폐수처리장 RTO 신규교체공사
대원상사	GS마트 원주점 주차타워 신축공사
보광전기	e편한세상 평택 하이센트 신축공사
남광전기	e편한세상 죽전 프라임포레 신축공사
부현전기	E편한세상 주안 에듀서밋 신축공사
계명	e편한세상 제천 더 프라임
세원전설	e편한세상 안성그랑루체 신축공사
삼진일렉스	e편한세상 시흥장현 퍼스트에비뉴 신축공사
광덕전력	e편한세상 사천 스카이마리나 신축공사
양지	e편한세상 부평2구역 주택재개발 정비사업
이에스코리아	CMDL 천안공장 증축공사
에스엘이엔씨	BNK부산은행 수영지점 신축공사
대원상사	6전단 해상기동 헬기조종훈련장 신축공사
나라썬	22-해-항공유류고 신축 전기공사
황해전기	22-국-병원 개편 전기공사
기현전기	21-전-육-32 치장창고 신축전기공사
매일이앤아이	20전투비행단 신축공사
㈜ 안	2020~21년 경기권역 공공리모델링 신축공사
매일이앤아이	1군지여단 11보급대대
테스엔지니어링	154kV금악CS50MWESS건설사업
제일종합기술	[금호 HBPA PROJECT] 대지 저항 측정 용역
광명이엔지	(주)유한화학 화성공장 생산HB동 증축공사
신화전공	(쌍용건설) 잠실 오피스텔 개발사업
대원상사	아이더스 코리아 사옥 신축공사
조인에프에스	부산대 종합사회복지관 건립공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
부현전기	e편한세상 주안 에듀서밋 신축공사
대림ESE중부지사	환인제약 안성공장 증축공사
한신전기	화성시 우정읍 조암리 336 신축공사
대원상사	현대제철 당진 후생동 신축공사
유명이앤씨	해운대구 우동비즈니스 개발사업
대광전기	한진중구 항동7가 창고시설 신축공사
대원상사	한국전력 배구단 체육관 및 기숙사 신축공사
케이디머시너리	푸르메 소셜팜 접지공사
에스엘이엔씨	포항제철중학교 증축공사
한화기술단	포항융합기술산업지구 용수공급시설 설치공사
한화기술단	포항남구보건소 태풍 피해복구관련 전기공사
강산기전	포스코 인재창조원 건립공사
매일이엔아이	파주시 파주읍 580-1 파주센트럴벨리 모터원 신축공사
대원상사	테슬라 여주썬밸리호텔
대원상사	코스맥스㈜ 제2공장 신축공사
기현전기	충북 체육중학교 신축공사
동화	충북 옥천 퍼스트원 공동주택 신축공사
한선이엔지	충남 아산 방축동 136-1 아르니퍼스트 신축공사
신우테크	청주 공군17전투비행단
대동전력	천지선학원 신축공사 신축공사
성원이엔지	천왕역 환승주차장 현대자동차 전기차충전소 신축공사
일오삼전력	천안시 서북구 백석동 1116 물류단지 신축공사
보광전기	천안 성석지식산업센터 신축공사
대림ESE경기지사	진접역 환승주차장조성 건립공사
광명이엔지	증산도 상생문화교육원 신축공사
대한전력	㈜대경 전기실 접지공사 설계 및 측정용역
서우건설산업	제천 장락동 세영 리첼아파트
기현전기	익산시 남중동 제일건설(오투그란데) 공동주택 신축공사
대성전기	이천 행죽리 물류센터 신축공사
에스엘이엔씨	음성 용산 공공폐수처리시설 건설공사
어스테크이앤지	유성 반다비 체육센터
이엠아이테크	월드메르디앙 신화센트럴 신축공사
세계아이티씨	원주시 호저면 주산리 298 물류창고 신축공사
GS네오텍	용평 10차콘도(커뮤니티센터)신축공사
케이엘전기	용두동 249-7 근린생활시설 신축공사
기현전기	연일읍 다목적체육관 건립사업
우현전기	에이스 인덕원 AK밸리 신축공사
신화전공	에이스 아산탕정 더콜럼버스 1차 지식산업센터 신축공사
대성전기소방	에스와이이엔씨 안산공장 피뢰설비공사
대구대림ESE	에스엘 진량공장 사무동 신축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
경원이앤씨	에너지플러스 서울로 신축공사
천도전기	양주시 회천지구 근린생활시설 신축공사
대성전기	양양 아데나 연수원 신축공사
광동지엘씨	안성 가유지구 물류센터 신축공사
동성전기	안면도 상상도서관 신축공사
한영전기	안동휴게소 수소충전소 피뢰설비공사
민성이엘씨	아트싸인 가산사옥 신축공사
한광전기공업(주)	아산탕정지구 상업4-1-1 오피스텔 신축공사
대광엔지니어링	신디프공장 피뢰설비공사
서현전기	신길문화체육도서관 신축공사
대원상사	신교하농협 종합시설 신축공사
유학엔지니어링	시흥 배곧 프라임 Y 지식산업센터 신축공사
유학엔지니어링	시흥 배곧 프라임 K 지식산업센터 신축공사
에이원파워	순천 가곡동 대광로제비앙 아파트 신축공사
대원상사	수택동 409-25 더리브드웰 오피스텔 신축공사
참빛파워텍	수원 원천동 399-1 지식산업센터 신축공사
대신전기	수용가 999포병대대 신축공사
㈜강동그룹	성본산업단지 내 강동그룹 음성공장 위험물 피뢰설비공사
희망전력	서울대학교 정밀기계연구소 증축공사 중 피뢰설비공사
서전이엔씨	상주 청소년 해양교육원 신축공사
대원상사	삼성동 114-29 근생 신축공사
세창전기	부전동 업무복합시설 신축공사
대원상사	부여 석성중학교 전기실 접지설비공사
보영전기	보령시 전동화차량 튜닝지원센터 신축공사
대림ESE중부지사	병천중,고 수배전반 증설전기공사
부신전력	벨라45클럽하우스 및 옥외피뢰설비 설치공사
영재전력	백산국민체육센터 신축공사
용진기업	면목동 1169-1번지 외1필지 신축공사
대림ESE중부지사	디스플레이 혁신공정센터 신축공사
성명전력	동탄역 플라세 더 테라스 신축공사
투발카인	동우씨엔에프공장 신축공사
매일이엔아이	동수원중학교 신축공사
케이지파워	동국제약(주) 회죽공장 증축공사
케이지파워	동국제약(주) 죽현공장 증축공사
지앤비테크	덕진 광양의봄 션샤인 공동주택 신축공사
대월기전	대치동 주상복합 신축공사
태원전기	대관령 신재생에너지전시관 테슬라전기차충전소
신흥전력	당진 학생수영장 신축공사
대림ESE중부지사	수석당진공장 신축공사
유명이앤씨	답십리 제17구역 주택재개발정비사업

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
용진기업	논산대건중학교 전기실 접지공사
대원상사	녹번동 250 근린생활시설 신축공사
선광기전	김포우리병원 증축공사
광동이엔씨	김포 풍무 청소년 문화의 집 신축공사
휴엔이엔씨	김천 직지사 광역피뢰접지 철거 및 설치공사
용진기업	김천 장애인회관 신축공사
보영전기	금천청년꿈터 건립공사
대원엔지니어링	금강공업 과천사옥 신축공사
태원전기	구미시 형곡동 460 테슬라 전기차충전소
유명이앤씨	구미 상모지구 1블럭 공동주택 신축공사
와이에스이엔지	구미 국민체육센터 건립공사
주식회사 인프라	광진구 구의동252-95 오피스텔 신축공사
대원상사	광주광역시 골드클래스 신축공사
대원상사	관악구 신림동 1432-23 근린생활시설 신축공사
영풍전력설비	고양시 덕양구 향동동 477 업무시설 신축공사
동인전력	고색동 1181-3 근생 및 오피스텔 신축공사
대원상사	강릉시 입암동 446 근린생활시설 신축공사
용진기업	강남구 논현동 193-25 근린생활시설 신축공사
이든솔	강남 자곡동 650 지식산업센터 신축공사
대원상사	가평읍 농업중심지 활성화사업
테크앤지	e편한세상 홍성 더 센트럴 신축공사
지앤에스이앤지	e편한세상 평택 라씨에로 신축공사
부현전기	e편한세상 인천주안 에듀서밋 신축공사
보광전기	e편한세상 시티도안 신축공사
계명	e편한세상 로얄하임 신축공사
우진이엔지	e편하세상 파주 헤이리 신축공사
건축사사무소우진	DIG에어가스(주) 대전공장 CO2 분석센터(ROC)증축공사
미르전력	3군단 518방공대대 전기공사
협진이엔지	(주)성도에너지 진천군 초평면 초평은암산업단지 본사 신축공사
우현전기	인덕원 AK밸리 신축공사
한국전재	행복도시 어울림플랫폼 북구 보건소 및 트라우마센터 통합건립공사
신화전공	에이스건설 아산탕정 더콜럼버스 1차 지식산업센터 신축공사
창원기전	가비아 과천데이터센터
조인에프에스	산곡3동 행정복지센터 신축공사
어스테크이앤지	천안 생활자원회수센터
대광전기	한진 중구 항동7가 창고시설 신축공사
태일테크	광양 PF센터
와이에스이엔지	구미 국민체육센터 건립공사
대성전기	이천 행죽리 물류센터 신축공사
쌍용전력	정선군립병원 병동 증축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
신명인더스트리	내덕1동 도시재생뉴딜사업 덕벌나눔허브센터 조성사업
건하전력	화성시 청사 주차타워 건립공사
기현전기	군산바른정형외과현장 외 남중동 제일건설(오투그란데) 공동주택
대원상사	제천 바이오 첨단농업복합단지 조성사업
파이런텍(서광종합개발)	중증소아 돌봄센터 신축공사
최고	서강화농협 신축공사
신화전공	LT 삼보 신목동역 지식산업센터 신축공사
가람전력	강진 농협 귀리 가공시설 신축공사
나래전력공사	화천군 화천 반다비 체육센터 건립공사
정암전기통신	곤지암농협 만선지점 신축공사
대구대림ESE	금성다운누리센터 신축공사
신산전력	도남정수 장 및 매호취수장 보링접지공사
호산전기	브이원텍 진위공장 신축공사
대현기전	(삼산면)석모도수목원 피뢰설비보강공사
고려전기	서산대창스틸 신축공사
우현전기	에이스_SH드림타워 지식산업센터 신축공사
신화전공	에이스_고덕 지식공작소 W-TOWER 지식산업센터 신축공사
한빛전기	완주과학산업단지 어린이체육관조성사업
대교전설	TCK 개정2공장 주6동 증축공사
우현전기	에이스 NS타워 신축공사 (문래동6가 33번지)
디비전력(다은전기)	은여울초교실증축전기공사
비투	목감2 어울림센터 신축공사
고려전기	인천 시티청라 오피스텔 신축공사
대월기전	제주 애월읍 하귀리 공동주택 신축공사
대원상사	화성향남 하수처리장 신축공사
대건이엔씨	방이동한미타워별관신축공사
매일이앤아이	전주기술창업 성장지원센터 건립공사
보영전기	KT&G 광주공장 자동화창고 증축공사
계명	동탄 더 챔버라티파니 신축공사
대동전력	선원건설_HJ 화조원 방문자센터 신축공사
태원전기	태백365세이프타은 테슬라 충전소 접지설비공사
고려전기	LG화학 오산CS캠퍼스 증축공사
매일이앤아이	용인죽전휴게소 신축공사
브이티 시스템즈	(주)알피에스 둔곡사옥 신축공사
신화전공	신일_금촌역해피트리신축공사
대원상사	제천 바이오 첨단농업복합단지 조성사업 – 3차
매일이앤아이	용해생태체험시설조성사업전기공사
보광전기	천안 성석지식산업센터 신축공사
명신전기상사	광양산이고운아파트신축공사
우현전기	에이스_광주 연제동 더 센텀하이테크 신축공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
유화전력	홍천카스카디아콘도빌라신축공사 / 태영기술단
다남전기	선원건설 통영 죽림리 주상복합 신축공사
재원TECH	포항 영일만항 국제여객터미널 신축공사
대원상사	오수면 행복누리원 신축공사
어스테크이앤지	공주대 글로벌우정연수원 신축공사
엘피에스파워	안성 공도 오피스텔 신축공사
조인에프에스	102기갑 2여단 독신자숙소–(B068 102기갑여단 동도이엔씨)
세종전기주식회사	금천동 행정복지센터 신축공사
동명전력(강서전기로)	방사선의학 실용화센터 건립공사
대원상사	압해농협 복합시설 신축공사
한선이엔지(새천년에서)	보령 아르니 라포레 신축공사
세계전기	서천초 그린스마트 미래학교 개축공사
동인전력(군포)	곡성군청사 건립공사
파이런텍	서울대 중증소아 돌봄센터 신축공사
진솔이엔지	수도군단 700특공연대 간부숙소 신축공사(B077)
경일전공	인천 가좌 IDS 신축공사
동방이앤씨	휘경동 청년주택 신축공사
대원상사	김포 688포병대대 신축공사(B077)
세민 ENC	지리산 반달가슴곰 공존센터 신축공사
다온전기	천안 시립요양병원 신축공사
대림ESE중부지사	주안 3구동 행정복지센터 신축공사
매일이앤아이	㈜탱크코리아 공장 신축공사
정암전기통신(센스전기통신)	강서농협 까치산역지점 신축공사
JB전기	타타 대우 서비스센터 신축공사 (선광 G로드 변경건)
대웅기전	포스코 광양 홍보관 및 교육관 신축사업
디비전력	경기광주 고산지구 문화누리센터 건립공사
대화전설	국방과학연구소 EP실험실 신축공사
대원상사	수소에너지 부재공장 증축공사
다남전기	선원건설 디엘본아파트 신축공사
조인에프에스	원주 단구동 행정복지센터 건립공사
미래전설	산업단지 다목적체육관 신축공사
조인에프에스	태안 선비치 컨트리클럽 조성사업(클럽하우스)
대원엔지니어링	원주시 호저면 주산리 298 물류창고 신축공사
일렉	세종IT타워신축공사
보영전기	고성 해맞이숲길 경관형 엘리베이터 조성공사
매일이앤아이	남원 드림 해이븐공동주택 신축공사
동방이앤씨	개봉동 청년주택 신축공사
조인에프에스	농성동 광신프로그레스 공동주택 신축공사
고려전기	송도 셀트리온 3공장 신축공사
매일이앤아이	서산 중앙고 수배전반 공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
에스엘이엔씨	아시아드 GS칼텍스주유소
에스엘이엔씨	스마트혁신지구 공동물류플랫폼 신축공사
원주전기백화점	지작사 산악여단(대관령) 간부숙소 신축공사(B104)
에스엘이엔씨	영덕도서관 신축공사
기현전기	하남시 감일동 493 감일교회 신축공사
동인이앤티	당진축협배합사료공장 신축공사
신화전공	쌍용건설 여수 학동 주상복합 신축공사
삼중전력	청룡초 그린스마트미래학교 리모델링공사
광명이엔지	쿠쿠CUCKOO 고덕강일지구 빌딩건립공사
대원상사	백운초등학교 신축공사
대성전기	양평 메덩골 방문자센터 신축공사
성하전설	통영시 수소충전소 신축공사
대원상사	화성가족 통합센터 신축공사
우림컴퍼니(세종이앤씨)	계룡시 생활자원 회수센터 설치사업
진솔이엔지	돈암1동 주민센터 신축공사
보영전기	보령시 전동화차량 튜닝지원센터 신축공사
연성	무안 항공특화산업단지 조성사업
우현전기	에이스_아티스포럼 구로지식산업센터 신축공사
신화전공	에이스_안양 공공부대 초소 전기공사
태흥전기	천안 서북구 직산읍 모시리 DH공장 신축공사
양지	인천 부평2구역 주택재개발 정비사업
비씨에스텍	북가좌2동 청사 신축공사
동산전기 주식회사	오산 가장3산업단지 LK엔지니어링 L3 신사옥 신축공사
주식회사 노노	롯데제과 평택 신공장&CDC창고 신축공사
보영전기	산청 큰들예술마을 신축공사(내수리758)
조인에프에스	수원팔달경찰서 건립공사
㈜원진	2023 스마트생태공장 접지공사
대원상사	서울국제예술학교 신축공사
신명인더스트리	구의광장 새마을금고 신축공사
남광전기	김해 주촌 e편한세상 신축공사
서호전설	시알이노테크 공장 증축공사
동일전설	진주대첩 기념광장 건립공사
세종이엔씨	금산 행복복지문화센터 신축공사
국민전력기업	신림공영차고지 건설공사
대림ESE중부지사	동탄일반산업단지 MELCON 신사옥 신축공사
동하이엔씨	홍익대학교 사범대부속유치원 신축공사
테크앤지	광주시 북구연제동 1023 주식회사 에어스퀘어공장 신축공사
오정건설	수원 지동 제115-10구역 주택재개발정비사업(중흥S-class)
대원상사	영남대학교 의료원 철골자주식 주차장 신축공사
지오하우스	폭스바겐 지오하우스 전주서비스센타 신축공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
엔씨테크	독산동 역세권 청년주택 신축공사 (46)
디비전력	곡반3초중 미래형 통합운영학교 신축전기공사
세양이엔지	울산 주전초등학교 그린스마트 미래학교 개축공사
안성시청	공도 승두도로(소로2-23호선) 개설공사
대림이에스이(부산)	나라키움 부산 온타워 개발사업
우진이엔지	한국경제신문 부평윤전공장 신축공사
상원전력	한국타이어 Technoring 증축공사
삼화전기공사(이룸파워텍)	동부권 아동청소년 예술교육센터 건립공사
왕성전력	표선농협 종합시설 신축공사
용진기업	송정동 행복가든 플랫폼 건립공사
강산기전	포스코 인재창조원 건립공사
상신전력	마륵동 양우내안애 아파트
조인에프에스	소양감댐 관리동 개선공사
㈜금산	송도 국제도서관 신축공사
다남전기	공세동 판매시설 신축공사
GS네오텍	용평10차 콘도 신축공사
대림ESE중부지사	매교초등학교 신축공사
대원상사	대한셀팜 GMP공장 신축공사
티에스엠이엔씨	수유동 역세권 청년주택 신축공사
대광전기	화성FC 신흥 신축공사
다우이엔씨	대전 유성 연구1동 신축공사
영진전기	이천시 부발 공공하수도 처리시설 신축공사
경원전력	진천커뮤니티 신축공사
수우엔지니어링	가평장애인재활체육센터 신축공사
씨에스전기	고려인삼창 부여공장 옥외 주정탱크 피뢰설비공사
국제전기	연천군 BIX 은통산업단지 우리스마트바이오공장 옥외전기실
서울전력	인천 서구 가좌동 209-7 LH 청년오피스텔 신축공사
태영전기	창원 파워유닛스마트제조센터
태원전기	강원도 양양 물치리 테슬라충전소 신축공사
대성전기	노량진 더 써밋2차 전기공사
왕산전기	오창 에코프로공장 신축공사
세원전설	자이CAN 오창 에너지플랜트2 전지생산 2동
서광전기	지곡3공장 ATF펌프룸 접지 및 피뢰설비공사
대원상사	히로세코리아(주)정밀커넥터센터 생산동 증축공사
광명이엔지	양평 금왕리 수목원 신축공사
남양티이씨	안성시 가족센터 신축공사
서광	원주 간헌 관광지 케이블카 탑승장신축공사
광동지엘씨	HDC 현대아이앤콘스 공덕동 아이파크
신화전공	에이스_평택 모곡동 엠에스원타워 신축공사 [평택시 모곡동 447-3]
연성	청계통합 정수장 고도정수처리시설 설치사업

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
조인에프에스	삼성웰스토리 신축공사
대림ESE경기지사	송정동 도시재생어울림센터 신축공사 (엠케이청효)
대림전기	한국정원문화원 신축공사
우현전기	에이스_비전파크 지식산업센터 신축공사
신화전력	청양군 다목적회관 건립공사
정암전기통신	진건농협 용정지점 및 하나로마트 신축공사
건윤	(주)더조은워터 남원생수공장 증설공사
청림이에프씨	강릉 포남동 주상복합 신축공사
지테크	양동 사회복지시설 신축공사
두일전기	원북면 행정복지센터 건립사업
미래전설	여의도 맨하탄 오피스텔 신축공사
유명이앤씨	e편한세상시티 천안 아산역
대림이에스이(부산)	금속소재 실증테스트베드 건설공사
영재전기(한미전력)	비나텍(주) 완주테크노벨리 제2공장동
상림종합전설	과천정보지식타운 4-2BL 지식산업센터 신축공사
백건	경기 사격 테마파크 통합관리동
삼보전기	㈜데어리젠반계공장 치즈동 신축공사
대원상사	공릉동 구민체육센터 신축공사
일등전기	석모도자연휴양림 접지보강공사
㈜구암	양산종합허브복지타운 신축공사
대원상사	중앙대 707관 변전실 개수공사
대원엔지니어링	용산 서계동 청년주택 신축공사
지엘프로텍	나주복합혁신센터 신축공사
주식회사 영우	춘천 반다비 국민체육센터 건립공사
태성산업사	인천항 스마트물류센터 신축공사
대건전기상사	(아산) 신창중학교 신축공사
민성이엘씨	아트싸인 가산신사옥 신축공사
영남전력	전남 장성 에스지파트너스 물류센터 신축공사
보광전기	e편한세상 대전 센텀비스타 신축공사
신보(광안이엔씨)	해양경찰 서부정비창 신설사업
페이지이앤피	현대오일터미널 신축공사
다쓰테크	K-WATER 화성권지사
지엔비테크	경도초등학교 신축공사
주건산업	대영용기 주식회사 옥내저장소 설치공사
대원상사	원주 솔샘초등학교 증축공사
대원상사	군산 대덕가스 신축공사
성보전기	양주회천4초 신축공사
유진전력	구주제약 고형제동 신축공사
신화전공	ASML 화성 뉴캠퍼스 신축공사
디비전력(다은전기)	경기평화통일 교육센터 건립 전기공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
민성	가산아이윌 데이터센터 구축사업
우송건설(현흥전설)	군자농협 경제사업장 신축공사
삼원전력	신천자연재해위험지구 개선사업
엘피에스파워	동대문구 어르신복지관 신축공사
대원상사	성남시 시흥동 근생시설 신축공사
조인에프에스	인천공항 화물터미널 태양광발전
대륜기업	대림3유수지 종합체육시설 건립공사
대원상사	서울위례초등학교 교사 및 리모델링사업
대원상사	천왕모아엘가 트레뷰아파트 신축공사
대원상사	진선여중 급식실 및 학생신당 신축공사
일메테크	현대아산 반송동 오피스텔 신축공사
서호전설	화신 영천하이테크지구 공장 신축공사
보광이엔지	폭스아트홀 신축공사
한영전기	수도권매립지 충전소 신축공사
민성	연료전지 파일럿 프로젝트
대원상사	한국타이어 금산 완제품 및 몰드창고 원자재창고 신축공사
보영전기	오수관촌농협 하나로마트 신축공사
자유전설	현대엔지니어링 시화MTV복합물류창고 신축공사
대한이엔지	호계동 1026-10 지식산업센터 신축공사
조인에프에스	후평동 복한단지센터 신축공사
대림전기	비금면 근생 국민체육센터 신축공사
유한이엔씨	군산휴스틸공장 신축공사
대림이에스이 부산	포항 다원복합문화센터 신축공사
경기전기조명	강남구 신사동 629 근린생활시설 신축공사
대경전기	재동초등학교 증축공사
성운이엔지	한국방송통신대학교 남양주시학습관
세민ENC	롯데칠성 양산공장 신축공사
세민ENC	임실 고운라피네 공동주택 신축공사
대원상사	보령 남포면 체육관 신축공사
디비전력(다은전기)	탄천초등학교 옥외변전실 접지보강공사
세창전기	e편한세상 시티광교 신축공사
조인에프에스	한국공학대학교 제2캠퍼스 첨단제조혁신관 신축
대명건설 주식회사	장호원 반다비체육센터 신축공사
우주엔지니어링	한국산업기술시험원 재자원화 실증센터 신축공사
상림종합전설	시흥시청역 수아주 오피스텔 신축공사
세종이엔씨	계룡 국민체육센터 건립공사
매일이앤아이	안성포대 발칸포상 및 고가초소 신축공사
조인에프에스	여주교육지원사택 가남관 신축공사
대원상사	전남테크노파크 그린수소성능시험센터신축공사
신화전공	LG전자 구미 퓨처파크1 복지관 신축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
고려전기	검단신도시 생활soc 복합청사 신축공사
대교전설	세메스 천안사업장 440v변압기 증설공사
디비전력(다은전기)	중부권 버스공영차고지 조성공사
선우계전	인천광역시 선수단숙소 신축공사
태양전기	한국폴리텍대학교 청주캠퍼스 반도체인력양성센터 신축공사
신명인더스트리	광운대역 역세권 청년주택 신축공사
대원상사	상남 하수종말처리장 신축공사
다쓰테크	화성정수장 신축공사
상신전력	거제동 439-10 주상복합 신축공사
협진 ENG	환인제약 안성공장 증축공사
디에이치전설	아산 염치 폐수처리장 신축공사
보영전기	KBS 송신소부지 복합문화타운 겁립공사
매일이앤아이	현대힐스테이트 초월 근린생활시설 신축공사
태흥전기	인천고 그린스마트미래학교 증개축공사
대원상사	을지로3가 오피스 및 공공청사 신축공사
신화전공	루게릭 요양센터 건립사업
조인에프에스	용인 원삼레스피아 소규모 공공하수처리시설
조인에프에스	남양고 그린스마트 미래학교 교사 증축공사
대림이에스이 경기지사	102기갑 전투군무지원대대 취사식당
디비전력(다은전기)	문산문산거점도서관 건립공사
세원전설	오창2공장 전지생산2동 신축공사
고려전기	인천공항 화물기 개조시설 건설사업
광명에스피	길치근린공원 복합문화 체육센터 건립공사
기광전기	상계동 역세권 청년주택 신축공사
보영전기	회룡초 다목적체육관 및 급식실 증축공사
대림ESE중부지사	동화사 사명대사 체험관 및 교육관 건립공사
안강	서울대학교 물리천문학부 56동 증축공사
단성전기	서운면 행정복지센타 건립공사
조인에프에스	횡성군 복합 아트센터 건립공사
에스엘이앤씨	공립 호남권 생물자원관
우진이엔지	인천만수하수처리장 신축공사
태양전기	김포시 문화재 김포통진향교 피뢰접지공사
현흥전설	김포시 문화재 우저서원,한재당 피뢰접지공사
어스테크이앤지	삼척 국민체육문화센터 건립공사
유한	영월군 와이너리 슬로타운 조성사업
대경전기	점복합타운 주차타워 신축공사
대림ESE중부지사	KTR(한국화학융합시험연구원) 홍성방재시험시스템구축사업
포엔이엔지(금호이엔씨)	영천경마공원1단계건설사업
보영전기	민군상생협력센터 건립공사
동명전기	배터리공유스테이션 통합관제허브센터 신축공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
광동이엔씨	침곡구성지구 하수도 정비사업
대원상사	관산문화체육센터 신축공사
세창전기	이테크 오스템글로벌 인천 송도사옥 신축공사
플러스전기	김포 마송장례식장 신축공사
매일이앤아이	파주 1군단 전술통신차량 유개호 신축공사
구암	양산 복지허브센터 신축공사
대원상사	티에스씨 시화공단 R&D사업부 증축공사
한영전기	수원 권선 수소충전소 신축공사
성암전력	e편한세상 재물포역 파크매종 신축공사
왕산전기	에코프로비엠 4캠퍼스 전기공사
왕산전기	에코프로이엠 CAM8 전기공사
다솔이엔지	드론스포츠복합센터 건립사업
웅비이엔씨	순천가곡 액화충전소 구축공사
유학엔지니어링	시흥 배곧 K지식산업센터 신축공사
태안이엔지	무주 태권브이 조성사업
보검	삼호읍 어울림 문화체육센터 건립공사
유원아이씨티	남동국가산업단지 재생사업 조성공사
보광전기	수자원 위성센터 건립공사
협진 ENG	제뉴원 사이언스 세종공장 증축공사
조인에프에스	이천고 그린스마트 미래학교 증축공사
에스엘이앤씨	골드힐 CC 신축공사 (도면명 확인중)
태경전력개발	김포보훈회관 건립공사
신화아이에스	인천 서구 원당동 검단메트로시티2차 신축공사
대구 대림이에스이	천내리 도시재생사업 건립공사
고려전기	장암생활권 3구역 주택재개발 정비사업
신화전공	청주동일하이빌파크레인신축공사
대원엔지니어링	광주 새마을금고 곤지암지점 신축공사
태영전기자재	에코팜랜드 상부시설 신축공사
대원상사	경상용 특장 시작차 제작지원센터 신축공사
고려전기	동두천 송내동 아파트 신축공사(중흥S클래스)
정성전기	어구~범동 농어촌마을 하수처리시설 신축공사
한신이엔씨	용인 보정 종합복지관 신축공사
대원상사	인천 연수구 옥련동 주유소
중앙전기조명	정부서울청사 본관 이중창호설비 전기공사
가람전기	천안 G & 공장 신축공사
매일이앤아이	군산 도장공장 신축공사
대성전기소방	시흥은계지구 대야동 666-3 지식산업센터 신축공사
경덕전력	SK 구미액화 수소충전소
신명인더스트리	과천 국군통신 지휘사령부 간부숙소 신축공사
대원상사	김천시 통합행정보건타운 건립공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
대원상사	당진 코스람산업 공장 신축공사
대원상사	청솔아파트 주택재건축사업
대원상사	포항 해병대 생활관 증축 등 설계용역(C003)
거명전기 주식회사	문경필드하키장피뢰공사
지앤에스이엔지	e편한세상 평택 라씨엘로 신축공사
고려전기	LGES 오창배터리 충방전동2차 신축공사
케이온	삼척 노인복지관 신축공사
브이티 시스템즈	(안산) 반다비체육문화센터신축공사
휴엔이앤씨	상주 수문제어 접지보강공사
좋은전기	안동공영도매시장 시설현대화서업 증축공사
대원상사	오정농협 종합시설 신축공사
고려전기	군포시민체육광장 주차장 신축공사
대원상사	대전 중앙초교 임대형 민자사업
원진전력	여주시 홍천면 다대리 물류센터 신축공사
창우전기(세명종합전력)	북시흥 농협 종합시설 신축공사
대건전기공사	인천서구백석동 113-20 신축공사
우진이엔지	청천동 한국경제신문 신축공사
동화	e편한세상 평촌 어반벨리 신축공사
고려전기	대웅바이오 세파항생제 공장 신축공사
대원상사	영광농협 화물터미널지점 신축공사
대성전기	영등포 디스테이트 신축공사
보영전기	대풍산업단지 공공폐수처리시설 증설사업
디비전력(다은전기)	송포6통 간이배수펌프장 전기공사
부명엔지니어링	행복 커뮤니티센터 건립사업
피스코	유천동 어울림센터 및 공영주차장 건립공사
웹센	YCI 어드스밴드㈜ 반천공장 신축공사
어스테크이앤지	금산 장애인복지관 건립공사
보영전기	논산 해월 어울림센터 건립공사
대원상사	이천중리지구 A-2BL 신안인스빌 신축공사
대원상사	신정동 282 가로주택정비사업
서해전력	여수 디오션 아쿠아가든 신축공사
에스와이이앤씨	제천 장락동 세영 리첼아파트 신축공사
조인에프에스	분당 복합 현대화사업 신축공사
고려전기	대웅바이오 안성공장 증축공사
알에프티 주식회사	응암정보도서관(생활문화센터)건립공사
율린에너지	파라곤 발전설비 접지공사
정우전력	계룡산국립공원 감사 자연학습장(힐링센터)조성공사
지음이엔아이	서울대 사회대 16동 리모델링 및 한국경제혁신센터 증개축공사
어스테크이앤지	화성 반월고 본관동 증축공사
협진 ENG	중앙대학교 다빈치캠퍼스 902관 변전실 개보수공사

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
일동공사	진주수소가스충전소
영일전설	안성일룸공장 옥외전기실 접지설비공사
다우이엔씨	한국기초과학연구원 연구1동 증축공사
보영전기	(주)한국팜비오 충주GMP공장 자동화창고 증축공사
보영전기	봉화 1농공단지 하수처리장 신축공사
경덕전력	대구검단 액화 수소충전소 신축공사
조인에프에스	신남통합정수장 신축공사
세홍산전	여의도 오피스텔 개발사업 신축공사
미광전기	이클라우드 공장 신축공사
대림이에스이(대구)	경북 상주 기존 농업인 임대형스마트팜
대림ESE중부지사	디스플레이 혁신공정센터 신축공사
대성전기	하남미사지구 수연플라자 신축공사
대원상사	한국타이어 금산공장 신축공사
보양전설	강동 숲도서관 건립공사
창성일렉컴	순창 순화지구 프래프레지안 아파트 신축공사
지브이케이	홍보지구 대단위농업개발사업
협진이피씨	한국과학기술연구원 연료전지동
대원상사	강릉 교육문화원 증축공사
대림이에스이 경기지사	하양대 경로당 건립공사
용진기업	안동 풍산공공하수 처리시설
영운전기공사	포천 교육도서관 신축공사
디비전력(다은에너지)	교하 다목적 실내체육관 건립공사
한영전기	군산 새만금 수소충전소 신축공사
기현전기	동부권임대업수직농장실증사업 조성공사
고려전기	인천 검단 에코비스타 신축공사
해성기전	잠원동 근린생활시설 신축공사
대원상사	그린스마트 대전중앙초 외1교 임대형 민자사업
대림이에스이(대구)	상주 임대형 스마트팜 전기공사 (A동)
에이치글로벌	해남진도축협 섬유질사료공장 신축공사
페이지 이엔피	힐사이드파크더블 오피스텔 신축공사
보광전기	e편한세상 서대전역 센트로
디비전력(다은에너지)	인계동행정복지센터건립공사
서광(유한)	간현관광지 케이블카 탑승장 신축공사 (영월현장)
신신이엔씨	송파구 가락동 99번지 오피스 신축공사
디비전력(다은에너지)	봉담와우리 복합문화도서관 건립공사
세명종합전력	성남농협 경제사업장 신축공사
에스비이엔디	수정청소년수련관 증축 및 리모델링공사
대림이에스이(부산)	태종대 군부대 신축공사
부현전기	e편한세상 도원역 퍼스트하임
참빛파워텍	공성아파트 소규모재건축사업

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
동화	디지탈엠파이어 평촌 비즈밸리 지식산업센터
승일전기	미리내성모성심부녀회 동천리 종교시설 신축공사
명일전기	사단직할 군수지원대대(B011)
왕산전기	에코프로 HN 초평공장 신축공사
해원전력	용인 고기동 아미나스 신축공사
대원상사	혁신육아 복합센터 신축공사
한성건설	아산 배방 월천지구 한성필하우스 신축공사
한영전기	하이원 부산 회동 수소충전소
성우기업	삼척시청 본관 신축공사
티에스엠이앤씨	서대문구 창천동 청년주택 신축공사
대원상사	오산 세교 2-5 초등학교 신축공사
우양계전	마곡 805 교육연구시설 신축공사
탑이엔지	위병소 및 안내실 신축공사
기현전기	항공관제레이더(PAR)신축공사 (이천공군비행장)
우현전기	보라매역프리센트신축공사
대원상사	영양초등학교 시설복합화 조성사업
대원상사	한솔캐미칼 익산공장 증축공사
윈드파워	해남군 농업근로자 전기공사
보영전기	광주농협 종합영농 자재센터 신축공사
남광전력주식회사	논산 공공산후조리원 건립사업
호남전기	농산물 풀필먼트 산지유통 실증센타 구축지원사업
용진기업	강원 원주 건강보험시험평가원 접지보강공사
대원상사	발안바이오과학고 그린스마트 미래학교 증축공사
육일전력	하나은행 노원역사옥 신축공사
다온이엔씨	김포공항 전기차충전소 인프라구축 전기공사
대원상사	영광 대마농공단지 신축공사
승대전설	전북 탄소복합체 가상공학센터 신축공사
대림이에스이 부산	헬스케어 빅데이타센터 건립공사
디비전력(다은에너지)	일동청소년무노하의집 복합커뮤니티센터건립전기공사
한영전기	문경 휴게소 수소충전소 신축공사
에이치에스 전기조명	울릉도 사동항 함정승조원 지원시설 신축공사
협진 ENG	청주 자원봉사센터 신축공사
엘피에스파워	문경 아동청소년 어울림센터 건립공사
석정엔지니어링	청주 재활용 선별시설 신축공사
대원상사	구룡경로당 신축공사
디비전력(다은에너지)	명일동우체국증축공사
우현전기	신세계 SC제일은행 리모델링공사
오렌지엔지니어링(신라)	(주)신라 신사동사옥 및 근생시설 신축공사
누리이엔지	남원화장품 시험검사 피부임상센터 (바이오테스팅센터)건립공사
어스테크이앤지	(김천시)맘지원센터건립 및 주차환경개선사업

(20년~24년 12월)

업체명	현장명
보영전기	동물위생시험소 당진지소 신축공사
기현전기	(주)옵투스제약 오송2공장 신축공사
소원전력	KCL방폭및화재안전스마트인프라전기공사
서광전기통신공사	대전하수처리시설 현대화사업
신광종합건설	제주공항 이동지역 전기차 충전인프라 구축 전기공사
선문전력	만석화수해안산책로 복합건축물 조성사업
승일전기	성 빈센트 뿔 자비녀의 수녀회 업무시설 신축공사
세종이엔씨	대실초등학교 건립공사
지브이케이	표적기 정비고 재건축 전기공사
삼덕전기	안양 비산초교 주변 재개발사업
신명인더스트리	태안군 남면 실내체육관 건립공사
청산이엔지	김해 롯데워터파크 사계절 슬라이드 및 부대시설공사
대원상사	신재생 연계 ESS 안정성 평가센터 실증설비 구축공사
백건	한양대학교 의생명융합연구센터 신축공사
동명이엔지	ICT기반 산업혁신센터 건립공사
도원이엔씨	그린스마트미래학교BTL사업 중 송곡초등학교개축공사
미동이엔씨(건창)	계룡 세움펠리피아 공동주택 신축공사
태건씨앤씨	쿠팡울산 Sub-Hub 센터 신축공사
한영전기	목포 하이넷 수소충전소 신축공사
대호이앤씨	씨제이제일제당 안산공장 증축공사
대원상사	음암중학교 신축공사
대림이에스이(대구)	의성고등학교 수변전실비교체 및 옥외전기공사
아리씨앤아이	안성가온고등학교 기숙사L동 신축공사
명광전기	산동중학교 신축공사
미르전력	송지호 꿈나무 주민활역센터 신축공사
GS종합전기	명륜1동 행정복지센터 신축공사
한국소방설비 합자회사	반려동물 암센터 신축공사
지테크	성수동 지식산업센터 신축공사
휴엔이앤씨	함창 공공하수처리시설 신축공사
어스테크이앤지	표준과학연구원 양자컴퓨팅동 구축사업
진영전력	고령군 농산물 가공지원센터 신축공사
수인전력(정민전력공사)	금왕읍 농촌중심지 활성화사업 전기공사
디비전력(다은에너지)	다가치커뮤니티센터 조성사업 전기공사
대성전기소방	브레인시티 일반산업단지 (주)탑머티리얼 신축공사
협진ENG	순천향대학교 휴먼마이크로바이오상용화센터 GMP동 신축공사
한선이엔지	안성 일죽CC 클럽하우스 신축공사
수덕	그린스마트 미래학교 홍남초 임대형민자사업
지테크	한국타이어앤테크놀로지 판교 142프로젝트 신축공사
대광전기	김포서초 전기용량증설 전기공사
지테크	경기도 평택시(가칭)가재초 신축공사

주요납품 및 공사실적

업체명	현장명
신화전공	평택싸이머코리아공장 증축공사(액화질소탱크접지)
대현이엔씨	하이프라자 LG베스트샵 둔산중앙본점
조인에프에스	광명3동 공공복합청사 신축공사
대웅이엔씨	도계중 통폐함신축 이전공사
신화전공	금촌역해피트리신축공사 (신일건설 부도난후 일성건설 공사재개)
신화전력	강화스튜디오 신축공사
제이에이전기조명	노원 새활용센터 신축전기공사
신화전공	롯데건설 당산동 복합시설 신축공사
신화전공	중앙건설-등촌동지식산업센터신축공사
정암전기통신	소흘농협 이곡시설 종합시설 신축공사
대원상사	아이쓰리시스템 둔곡공장 신축공사

(주)다보

본사, 공장
김포사무소, 연구소

경기도 김포시 통진읍 애기봉로 573번길 31, 나동
경기도 김포시 운양동1340-4 블루동 301호

Tel : 031-985-6996
Fax : 031-985-6886
E-mail : dabo1234@chol.com
Website : www.dabo-tech.co.kr

2023.05.18